VISIT…

АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РККА

ОП
АУ РККА 1007

5,6-мм
МАЛОКАЛИБЕРНЫЕ ПУЛЕМЕТЫ СИСТЕМЫ БЛЮМ

ОПИСАНИЕ

ВОЕНИЗДАТ
МОСКВА—1937

АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РККА

„УТВЕРЖДАЮ"
Начальник АУ РККА
Комкор ЕФИМОВ
4 октября 1936 г.

5,6-*мм*
МАЛОКАЛИБЕРНЫЕ ПУЛЕМЕТЫ СИСТЕМЫ БЛЮМ

ОПИСАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРКОМАТА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА 1937

Составил: Военинженер 3 ранга *В. Д. Бычков*
Редактировал: Военинженер 3 ранга *А. Ф. Зиновьев*

Просьба все замечания и пожелания по настоящему описанию направлять в редакционно-авторскую группу Артиллерийского управления РККА.

Москва, Красная площадь, 2.
2-й дом НКО СССР

Редактор майор *А. Кудряков*
Технич. редактор *Ф. Коршунов*
Корректоры *А. Фомин* и *Н. Ширяева*
Выпускающий *Б. Астафьев*

Сдано в производство 19.12.36
Подписано к печати 8.2.37
Формат бумаги 72×108/32
Объем 2 п. л., 2,7 авт л.
В бум. листе 115.000 знаков

Уполн. Главлита № Г.—7.059 Изд. № 454. Зак. № 927. Тираж 31.000 экз.

Текст отпечатан на бумаге Камского бумкомбината

Адрес изд-ва, Москва, Орликов пер., д. 3.

Отпечатано в 1-й типографии Государств. военного изд-ва НКО СССР
Москва, ул. Скворцова-Степанова, д. 3.

ВВЕДЕНИЕ

5,6-*мм* малокалиберные пулеметы системы Блюм являются вспомогательно-учебными образцами оружия, назначенными для первоначального обучения молодых пулеметчиков перед переходом к стрельбам боевыми патронами.

Данное описание содержит сведения о 3 образцах малокалиберных пулеметов:

1) пулемет для обучения стрельбе из станкового пулемета Максима;

2) танковый малокалиберный пулемет;

3) ручной малокалиберный пулемет.

Все три образца сходны между собой, состоят из одинаковых основных частей, и работа их автоматики основана на одном и том же принципе.

Отличие пулеметов состоит только в том, что каждый из них имеет специфические детали, соответствующие назначению и применению пулеметов. Наружные детали каждого из пулеметов выполнены с таким расчетом, чтобы максимально приблизить условия стрельбы из них к соответствующим боевым образцам.

С этой целью для обучения стрельбе из пулемета Максима малокалиберный пулемет установлен с помощью специальных деталей на боевой пулемет Максима; танковый малокалиберный пулемет снабжен планшайбой, прицелом и выдвижным прикладом боевого танкового пулемета «ДТ»; ручной малокалиберный пулемет снабжен прицелом, прикладом и сошками боевого ручного пулемета «ДП».

ГЛАВА ПЕРВАЯ

МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ ПУЛЕМЕТ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПУЛЕМЕТА МАКСИМА

I. НАЗНАЧЕНИЕ МАЛОКАЛИБЕРНОГО ПУЛЕМЕТА И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НЕМ

1. 5,6-*мм* малокалиберный пулемет системы Блюм, устанавливаемый при помощи специальных деталей на 7,62-*мм* станковый пулемет Максима (рис. 1), назначен для предварительного обучения молодых пулеметчиков перед переходом к стрельбе из 7,62-*мм* станкового пулемета Максима боевыми патронами.

2. При стрельбе из малокалиберного пулемета, установленного на пулемет Максима, стрелок приобретает навыки в пользовании прицельными приспособлениями, механизмами горизонтальной и вертикальной наводки, а также спусковым механизмом станкового пулемета.

Приобретение этих навыков обусловливается тем, что малокалиберный пулемет жестко скрепляется с пулеметом Максима и поэтому придание горизонтальных и вертикальных углов малокалиберному пулемету, производство прицеливания и спуска возможно осуществить только при помощи соответствующих механизмов и приспособлений станкового пулемета.

3. По принципу действия малокалиберный пулемет принадлежит к образцам автоматического оружия с неподвижным стволом и свободным затвором. Автоматизм стрельбы достигается использованием силы давления пороховых газов через дно гильзы на затвор, прижатый к обрезу ствола силой возвратно-боевой пружины. Соответствующее сочетание массы затвора и силы возвратно-боевой пружины с давлением пороховых газов на дно гильзы обеспечивает надежную и безопасную автоматическую стрельбу.

4. Стрельба из малокалиберного пулемета производится обыкновенными малокалиберными 5,6-*мм* (0,22″)

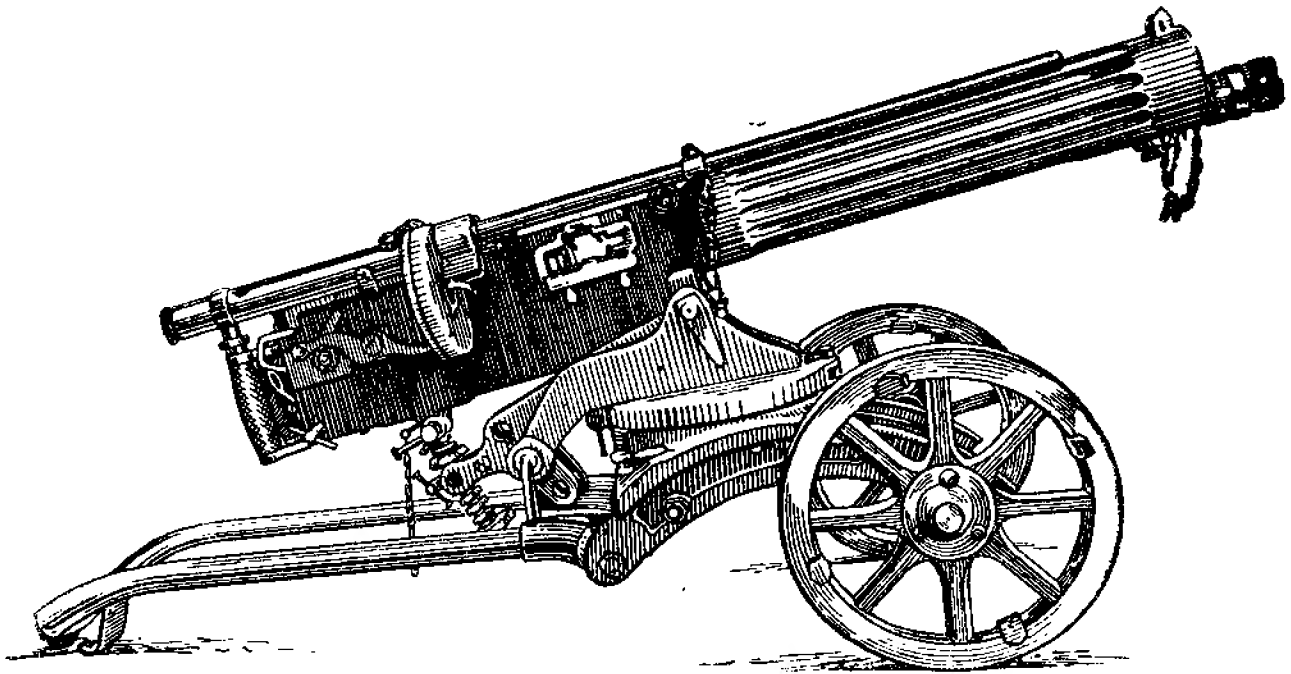

Рис. 1. Общий вид малокалиберного пулемета, установленного на пулемет Максима.

патронами, употребляемыми для стрельбы из малокалиберных винтовок.

5. Питание малокалиберного пулемета патронами производится из дискового магазина, имеющего 40 патронных гнезд.

6. Благодаря автоматическому действию, стрельба из малокалиберного пулемета может вестись очередями различной продолжительности. Величина очереди зависит от характера выполняемого упражнения и может колебаться от 2—3 выстрелов до полного опорожнения магазина.

Малокалиберный пулемет допускает также стрельбу одиночным огнем.

II. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ МАЛОКАЛИБЕРНОГО ПУЛЕМЕТА

7. Основными частями и механизмами малокалиберного пулемета (рис. 2) являются: **ствол, ствольная коробка, затвор, возвратно-боевая пружина, спусковой механизм, экстрактор** и **магазин.**

Ствол (рис. 3) имеет внутри патронник для помещения патрона при выстреле и нарезной канал для направления пули и придания ей вращательного движения, обеспечивающего устойчивость на полете.

В своей задней части ствол имеет резьбу, при помощи которой он соединяется со ствольной коробкой.

В ствольной коробке (рис. 4) помещаются затвор и возвратно-боевая пружина. Последняя находится в поджатом состоянии между затвором и затыльником, вследствие чего затвор плотно прижимается к заднему обрезу ствола.

К ствольной коробке присоединяется магазин, из которого происходит питание пулемета патронами при стрельбе.

Патроны снаряжаются в гнезда патронного диска магазина.

После каждого выстрела стреляная гильза вводится

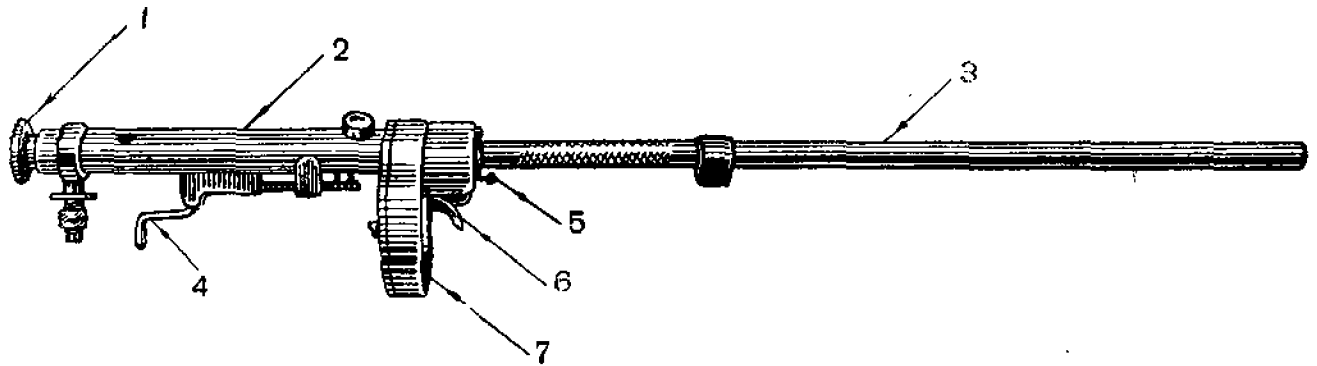

Рис. 2. Общий вид малокалиберного пулемета со спецификацией частей: 1 – затыльник, 2—ствольная коробка, 3—ствол, 4—спусковой механизм, 5—экстрактор, 6—защелка магазина, 7—магазин.

Рис. 3. Ствол.

обратно в патронный диск, который под действием подающего механизма поворачивается на $^1/_{40}$ часть окружности, ставя очередной патрон против патронника.

Из магазина патроны досылаются в патронник затвором, при движении затвора вперед под действием возвратно-боевой пружины. Одновременно с досылкой патрона затвор выводит зуб ограничителя из сцепления с храповым колесом патронного диска, благодаря чему обеспечивается подача очередного патрона.

Дослав патрон в патронник, затвор передним обрезом, представляющим боек в виде двух боковых выступов, производит выстрел.

8. Сущность автоматического действия малокалиберного пулемета при стрельбе заключается в следующем.

В момент выстрела пороховые газы, посылая пулю вперед по каналу ствола, в то же время давят через дно гильзы назад на затвор. Так как затвор ни с чем не сцеплен, а только поджимается к стволу силой возвратно-боевой пружины, то последняя, от давления на нее затвора, начинает сжиматься.

Таким образом, с продвижением пули вперед происходит движение затвора вместе с стреляной гильзой назад и сжатие возвратно-боевой пружины.

Очевидно, что расстояния, проходимые в единицу времени пулей и затвором, будут не одинаковы, вследствие разности их весов. Пуля, имеющая в значительное число раз меньший вес, чем вес затвора, будет двигаться примерно во столько же раз быстрее. При этом затвор при своем движении преодолевает силу возвратно-боевой пружины, и, следовательно, движение его по отношению к движению пули будет еще более замедленным. Вследствие этого **относительно замедленного** движения затвора, при выстреле не происходит прорыва газов через патронник, и полное открывание канала ствола происходит тогда, когда пуля покинет ствол.

Стреляная гильза движется вместе с затвором назад до момента ввода ее в прежнее гнездо патронного

диска. Здесь движение ее прекращается от удара шляпки о зуб останова гильзы, и она остается в гнезде.

Движение затвора назад заканчивается в тот момент, когда приобретенная им инерция движения уравновесится силой возвратно-боевой пружины; к этому времени патронный диск, после выхода из гнезда стержня затвора, под действием подающей пружины поставит очередной патрон против патронника ствола.

Если нажим на спуск не прекращается, то затвор, ничем не удерживаемый на пути движения вперед, снова дошлет очередной патрон в патронник и произведет новый выстрел, под действием которого произойдет отход затвора назад и новое перезаряжание.

Таким образом, исправно работающий пулемет будет стрелять автоматически до тех пор, пока не прекратится нажатие на спуск или пока не кончится запас патронов в магазине.

III. ОПИСАНИЕ ЧАСТЕЙ МАЛОКАЛИБЕРНОГО ПУЛЕМЕТА

Части пулемета

9. **Ствол** (рис. 3) служит для направления пули при выстреле. Имеет вид цилиндра, внутри которого находится патронник для вкладывания патрона и нарезной канал с четырьмя винтовыми нарезами, вьющимися слева вверх направо. Калибр ствола равен 5,6-*мм* (0,22″).

Для прохода зуба экстрактора на пеньке ствола имеется односторонний паз.

На наружной поверхности ствол имеет нарезной пенек для соединения со ствольной коробкой и накатку для удобства отвинчивания и переноски пулемета.

10. **Ствольная коробка** (рис. 4) служит для соединения всех частей пулемета. Имеет вид цилиндра с каналом внутри для затвора и возвратно-боевой пружины. В переднюю часть канала запрессован **вкладыш,** составляющий одно целое с коробкой. Вкладыш имеет внутри резьбу для соединения коробки со стволом.

В гладком канале вкладыша, через который проходит передняя утонченная часть затвора, помещен **останов гильзы.**

На переднюю часть коробки надета **муфта с приливом,** в котором расположен **экстрактор;** снизу прилив имеет отверстие для оси защелки магазина. За муфтой с правой стороны в коробке вырезано окно для ввода магазина, далее прорезан паз для движения ручки затвора.

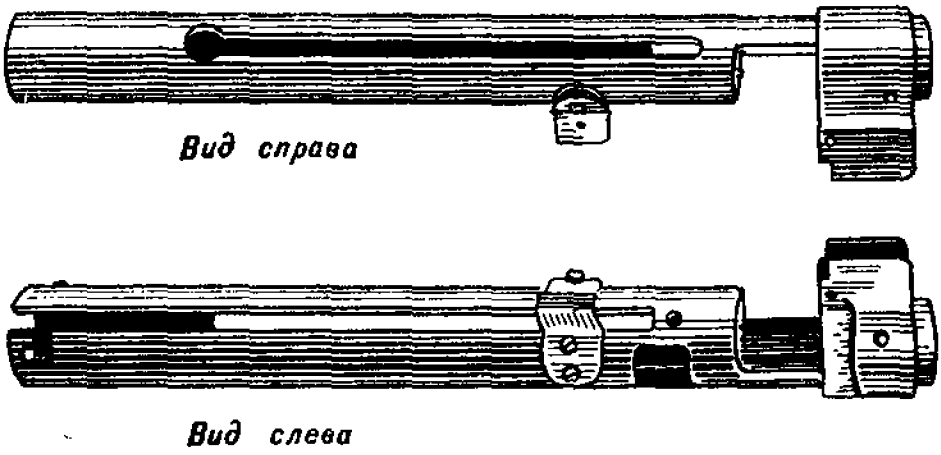

Рис. 4. Ствольная коробка.

Слева в коробке выбрано прямоугольное окно для помещения **колена движка ограничителя** и **предохранительных крылышек трубки ограничителя** [1].

Внизу проделан продольный паз для **гребня боевого взвода затвора** и помещения **зуба шептального рычага.**

Сзади прорезан крючкообразный паз для захода **соединительного штифта затыльника.**

Снизу к коробке привинчена **скоба спускового механизма,** в которой имеется отверстие для оси шептального рычага.

[1] В первоначальных образцах пулеметов это окно имеет фигурную форму только для помещения колена движка ограничителя, так как предохранительных крылышек в первых образцах магазинов не было.

11. **Затвор** (рис. 5). По внешнему виду затвор представляет собой массивное цилиндрическое тело с утоненной передней частью в виде цилиндрического стержня. На переднем обрезе стержня имеются два выступа, служащие для разбития капсюля патрона.

Снизу на стержне проделан паз для прохода зуба останова гильзы. Стержень, входя при выстреле в гнездо патронного диска, обеспечивает его от преждевременного поворота, который происходит под действием подающей пружины.

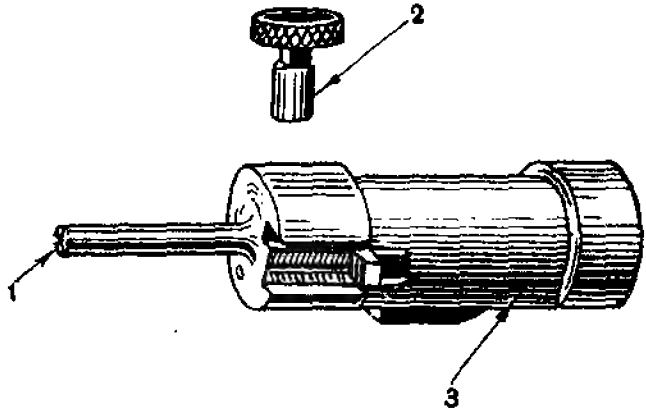

Рис. 5. Затвор:
1—боек, 2—рукоятка, 3—затвор.

На утолщенной части затвора имеются: справа — **гнездо** для стержня рукоятки затвора, слева — **зуб** для выключения ограничителя и снизу — **гребень боевого взвода,** служащий одновременно для направления движения затвора.

Затвор имеет **вставную рукоятку** с накатанной головкой для отведения его рукой в заднее положение.

12. **Возвратно-боевая пружина** (рис. 6) служит для досылания затвора в крайнее переднее положение и для производства выстрела.

Изготовляется пружина из патентированной проволоки диаметром в 1,4 *мм*.

13. **Затыльник** (рис. 7) служит для закрывания задней части ствольной коробки и является опорой воз-

Рис. 6. Возвратно-боевая пружина.

вратно-боевой пружины. Передняя часть затыльника представляет собой цилиндр, входящий в канал ствольной коробки. На цилиндре помещен штифт для крепления затыльника на ствольной коробке. Задняя часть затыльника имеет накатку для удобства его держания при разборке и сборке пулемета.

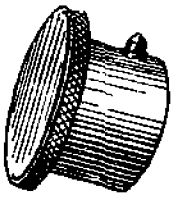

Рис. 7. Затыльник.

14. **Спусковой механизм** (рис. 8) состоит из **шептального и передаточного рычагов,** шарнирно соединенных между собой, **пружины шептального рычага и цилиндрической оси** для соединения шептального рычага со спуско-

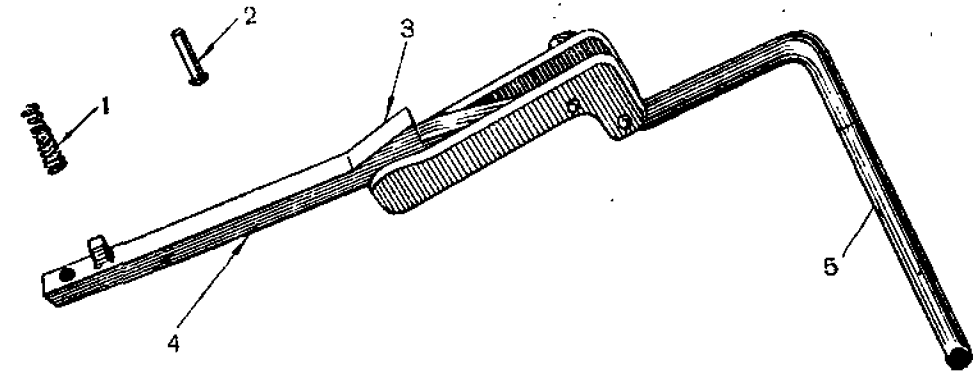

Рис. 8. Спусковой механизм:
1 – пружина, 2—ось, 3—шептало, 4—шептальный рычаг, 5—передаточный рычаг.

вой скобой. Шептальный рычаг имеет **зуб (шептало)** для удержания затвора на боевом взводе. Передаточ-

ный рычаг имеет отогнутое колено для соединения со спусковым рычагом пулемета Максима.

15. **Защелка магазина с осью и пружиной** (рис. 9) служит для удержания своим зубом примкнутого к пулемету магазина.

16. **Экстрактор с движком и пружиной** (рис. 10) служит для удаления из патронника патрона, давшего осечку, или оставшейся в нем стреляной гильзы.

Стержень экстрактора и движок имеют нарезку для совместного свинчивания.

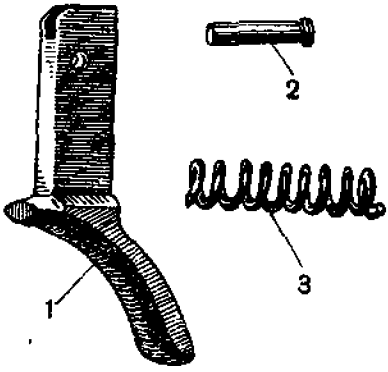

Рис. 9. Защелка магазина: 1—защелка, 2—ось, 3—пружина.

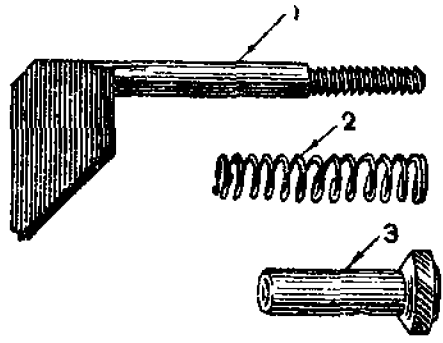

Рис. 10. Экстрактор. 1 — экстрактор, 2 — пружина, 3—движок.

17. **Магазин** (рис. 11) состоит из наружных частей: **крышки и коробки магазина;** внутренних частей: **патронного диска, упорной втулки, подающей пружины патронного диска и ограничителя.**

Крышка магазина (левая часть рис. 11) имеет вырез для прохода патрона и стержня затвора, а также бортик для одевания на коробку магазина. В центре крышки имеется отверстие для защелки, которое одновременно служит для удобства постановки магазина на пулемет.

Коробка магазина (рис. 11 и 12) в центре своем имеет втулку, на которой вращается патронный диск. Втулка имеет паз для шипа подающей пружины; к втулке приклепана защелка крышки магазина.

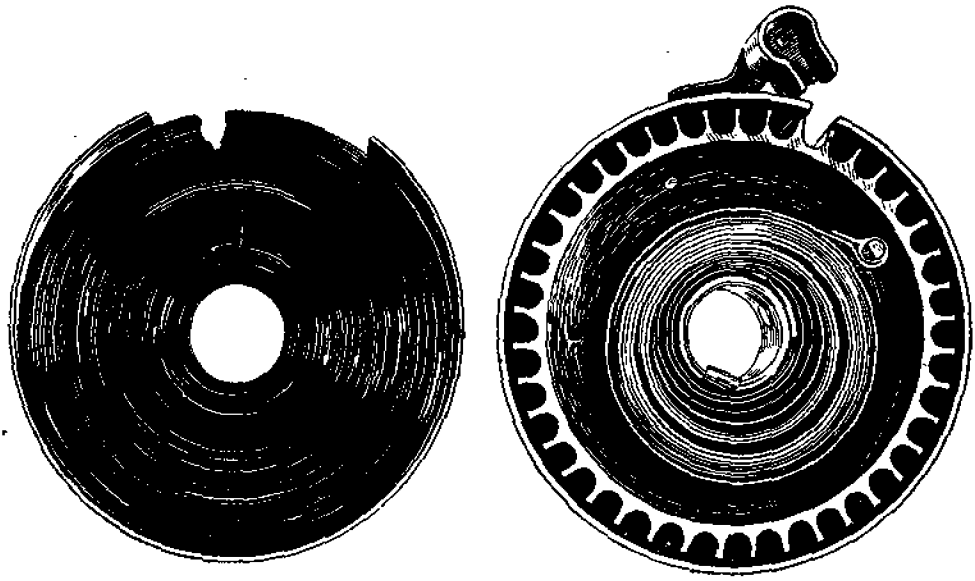

Рис. 11. Магазин.

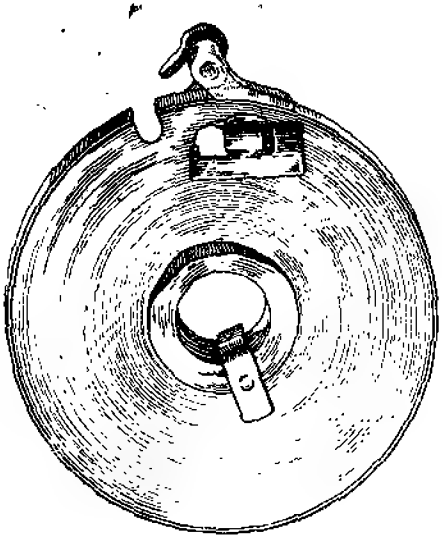

Рис. 12. Коробка магазина.

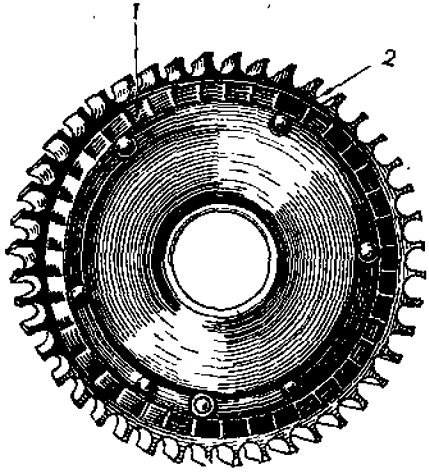

Рис. 13. Патронный диск: 1—храповое колесо, 2—патронные гнезда.

К борту коробки магазина приклепана трубка и к дну — направляющая планка ограничителя. Борт коробки имеет вырез для прохода патрона и стержня затвора. Трубка ограничителя заканчивается крылышками, служащими предохранителями от случайного нажатия на колено движка ограничителя и самопроизвольного освобождения подающей пружины патронного диска[1].

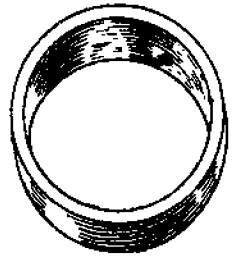

Рис. 14. Упорная втулка.

Патронный диск (рис. 13) имеет 40 гнезд для патронов, расположенных по наружному борту диска. На дне диска с внутренней стороны укреплен штырь для одевания кольцеобразного конца подающей пружины; снаружи приклепан зубчатый круг (храповое колесо) для обеспечения равномерной подачи патронов.

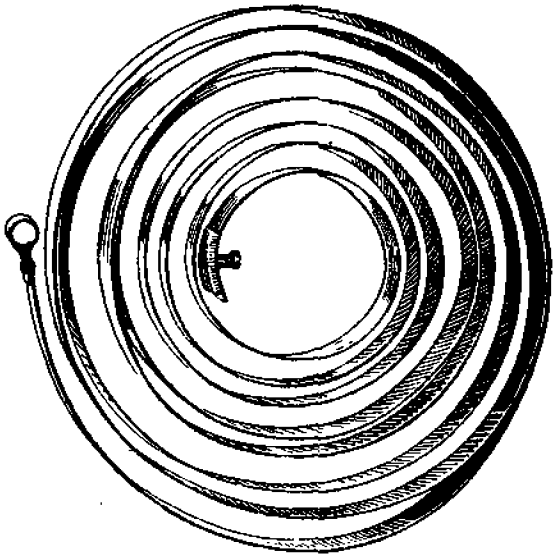

Рис. 15. Подающая пружина.

Упорная втулка (рис. 14) служит для упора патронного диска при его вращении на втулке коробки магазина. Втулка имеет отверстие для шипа подающей пружины.

Подающая пружина патронного диска (рис. 15) имеет на одном конце шип для соединения с втулкой коробки магазина и на другом — кольцо для соединения со штырем патронного диска.

Ограничитель с **пружиной, движком** и **шпилькой** (рис. 16) служит для удержания патронного диска от самопроизвольного

[1] В первоначальных образцах предохранительных крылышек нет.

поворота под действием подающей пружины. Ограничитель имеет зуб для сцепления с храповым колесом патронного диска и стержень, на который одевается пружина. На конце стержня имеется отверстие для шпильки, соединяющей ограничитель с движком.

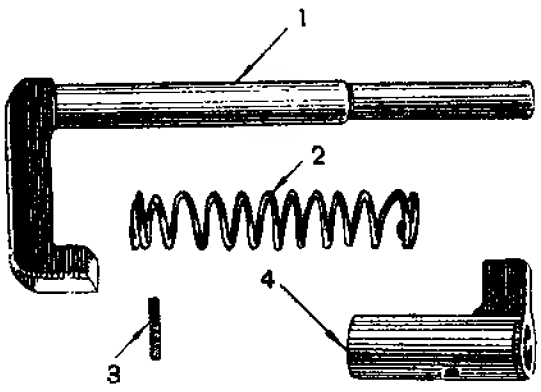

Рис. 16. Ограничитель: 1—ограничитель, 2—пружина, 3—шпилька, 4—движок.

Движок имеет колено, заходящее в окно ствольной коробки. На это колено действует затвор своим зубом при подходе к пеньку ствола и этим выводит ограничитель из сцепления с храповым колесом патронного диска. В трубку движка входит стержень ограничителя; поперечное отверстие на трубке — для шпильки.

IV. РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА

Положение частей пулемета до заряжания

18. До заряжания части пулемета находятся в следующем положении.

Затвор под действием возвратно-боевой пружины, упираясь утолщенной частью в заднюю стенку вкладыша ствольной коробки, занимает крайнее переднее положение.

Возвратно-боевая пружина находится в состоянии предварительного поджатия.

Шептальный рычаг занимает горизонтальное положение, и под действием его пружины шептало входит в паз ствольной коробки.

Заряжание пулемета и работа его частей при заряжании

19. Для заряжания пулемета нужно:

1) **Отвести затвор за рукоятку назад.** При этом возвратно-боевая пружина сжимается. Боевой взвод затвора, встречая на своем пути шептало и скользя по его скосу, заставляет отклониться вниз заднюю часть шептального рычага; передняя часть последнего в это время будет сжимать пружину. Когда боевой взвод затвора пройдет шептало, шептальный рычаг под действием пружины снова займет горизонтальное положение, и затвор своим боевым взводом сядет на шептало в заднем положении.

2) **Примкнуть к пулемету наполненный патронами магазин.** Для этого взять магазин в левую руку ограничителем от себя. Большой палец правой руки наложить на защелку магазина, а остальными пальцами обхватить ствол и, таким образом, нажимая на защелку магазина, отвести ее в крайнее переднее положение. После этого магазин ввести в окно ствольной коробки, следя при этом, чтобы колено ограничителя вошло в соответствующее для него окно с левой стороны коробки. Затем магазин плотно прижать кверху и освободить магазинную защелку (рис. 17) [1].

3) **Отпустить затвор с боевого взвода и снова отвести его назад.** При этом, в момент подхода затвора к переднему положению, он надавит своим выступом на колено движка ограничителя и выведет зуб ограничителя из сцепления с храповым колесом патронного диска, а стержень затвора войдет в порожнее гнездо патронного диска. Ограничитель при своем движении вперед под действием затвора натолкнется на скос направляющей планки, и благодаря этому зуб ограничителя несколько отклонится вправо. Это необходимо для того, чтобы при обратном движении зуб его заско-

[1] В магазинах более позднего изготовления введены соответствующие скосы на втулке коробки магазина и на защелке, вследствие чего магазин можно вставить одной рукой.

чил за следующий зуб храпового колеса, а не стал бы на свое прежнее место.

Патронный диск под действием подающей пружины стремится повернуться против часовой стрелки, но удерживается от этого поворота находящимся в порожнем гнезде стержнем затвора.

При отведении затвора назад выступ его перестает давить на колено движка ограничителя и последний

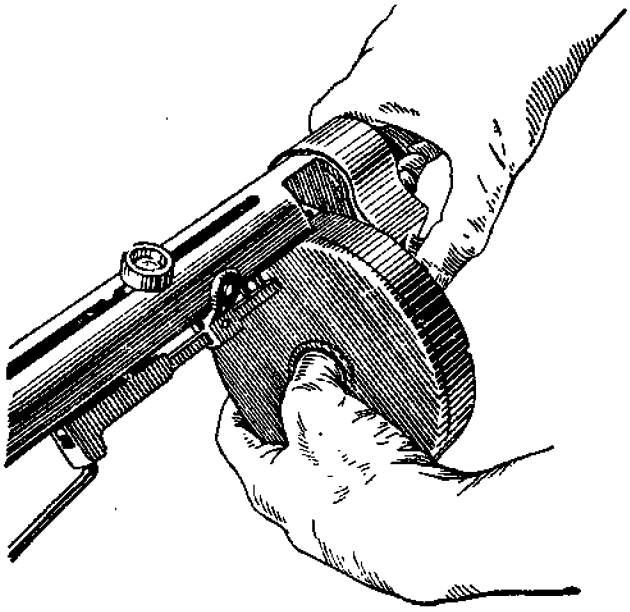

Рис. 17. Прием постановки магазина.

под действием пружины возвратится назад. При этом зуб ограничителя станет на скошенную часть предыдущего зуба храпового колеса. После выхода стержня затвора из гнезда патронного диска последний, ничем не удерживаемый, повернется на $^1/_{40}$ часть окружности и поставит очередной патрон против патронника. От дальнейшего поворота диск будет остановлен зубом ограничителя, за который зацепится следующий зуб храпового колеса.

В таком положении пулемет заряжен для автоматической стрельбы [1].

Работа частей пулемета при стрельбе

20. Как уже указывалось, стрельба из малокалиберного пулемета производится только после соответствующей установки его на станковый пулемет Максима; поэтому открытие огня из малокалиберного пулемета производится теми же приемами, которые установлены при стрельбе из пулемета Максима, а именно:

Для открытия огня нужно поднять предохранитель пулемета Максима и нажать на спусковой рычаг. При этом верхний конец спускового рычага нажимает книзу передаточный рычаг спускового механизма малокалиберного пулемета. Передаточный рычаг потянет книзу задний конец шептального рычага, и шептало выйдет из сцепления с боевым взводом затвора.

Возвратно-боевая пружина посылает затвор вперед. При движении затвора вперед стержень его досылает из гнезда патронного диска очередной патрон в патронник, и когда закраина гильзы дойдет до пенька ствола выступы стержня воспламенят ударный состав, и произойдет выстрел.

Одновременно с досыланием патрона затвор подает вперед ограничитель, освобождая патронный диск для последующей подачи очередного патрона.

Пороховые газы при выстреле своим давлением пошлют пулю вперед, а затвор вместе с стреляной гильзой — назад.

---

[1] В зависимости от характера упражнения из малокалиберного пулемета можно производить стрельбу одиночным огнем или заранее определенными очередями. Для этого достаточно при наполнении магазина пропустить одно гнездо после заданной очереди, а при одиночной стрельбе заполнить гнезда с пропуском через одно гнездо. При этом для одиночной стрельбы затвор взводится на боевой взвод рукой при производстве каждого последующего выстрела, а при стрельбе очередями — после каждой серии выстрелов.

Стреляная гильза, войдя в прежнее гнездо патронного диска, будет остановлена в нем зубом останова гильзы.

После выхода стержня затвора из гнезда патронного диска последний повернется на одно гнездо и поставит очередной патрон против патронника; при этом зуб ограничителя войдет в сцепление с храповым колесом.

Когда инерция движения затвора назад уравновесится силой возвратно-боевой пружины, затвор будет вновь отброшен пружиной вперед и, если нажатие на спусковой рычаг не прекратилось, произойдет автоматический выстрел. Части пулемета снова проделают списанную выше работу, перезарядят пулемет и автоматически произведут новый выстрел.

Автоматическая стрельба будет происходить до тех пор, пока нажат спусковой рычаг и имеются патроны в магазине.

При освобождении спускового рычага верхний конец его под действием пружины отойдет назад. Шептальный рычаг под действием пружины повернется на своей оси, и шептало зайдет в паз ствольной коробки. При своем повороте шептальный рычаг поднимет передаточный рычаг и подведет его колено под выступ верхнего конца спускового рычага пулемета Максима.

Затвор, при движении вперед из крайнего заднего положения, боевым взводом зацепится за шептало, и стрельба прекратится. Пулемет в таком положении будет заряжен и готов к продолжению стрельбы.

Разряжание пулемета

21. Для разряжания малокалиберного пулемета нужно:

1) **Убедиться, что затвор находится на боевом взводе, или поставить его на таковой,** оттянув за рукоятку назад, если почему-либо затвор остался в переднем положении.

2) Отделить магазин от пулемета.

3) Спустить затвор с боевого взвода.

При постановке затвора на боевой взвод стержень его выводится из гнезда патронного диска, вследствие чего становится возможным отделение магазина от пулемета. Одновременно, при отведении затвора назад, выступ его перестает надавливать на колено движка ограничителя, благодаря чему зуб последнего сцепляется с храповым колесом патронного диска и препятствует самопроизвольному повороту патронного диска под действием подающей пружины.

Отделение магазина производится способом применительно описанному в статье 19, с той разницей, что после нажатия на защелку магазин отводится левой рукой вниз и влево. При этом надо иметь в виду, что если не были израсходованы все патроны, то в открытом гнезде патронного диска будет лежать патрон, который следует вынуть.

В случае если в патроннике почему-либо осталась стреляная гильза, ее следует удалить, пользуясь для этого экстрактором, для чего большой палец правой руки накладывается на защелку магазина, а указательным производится нажатие на головку движка экстрактора (рис. 18). От давления на движок экстрактор выйдет из своего паза, и зуб его, захватив за закраину гильзу, вытолкнет ее из патронника.

По прекращении нажатия на движок экстрактор под действием пружины возвратится на свое место.

Убедившись, что в патроннике не осталось стреляной гильзы или патрона, давшего осечку, следует спустить затвор с боевого взвода, чтобы освободить боевую пружину от напрасного напряжения.

Возможные задержки при стрельбе из пулемета, их причины и способы предупреждения

22. При стрельбе из малокалиберного пулемета могут иметь место следующие характерные задержки: а) осечки; б) неподача патрона; в) произвольная автоматическая стрельба.

23. **Осечки.** Причины осечек: а) применение для стрельбы недоброкачественных патронов; б) загрязнение патронника и подвижной системы.

Недоброкачественность патронов проявляется обычно в виде порчи (разложения) капсюльного состава или заряда пороха, а также в виде механических повреждений патронов — помятости, искривления и т. п.

Загрязнение пулемета влияет на появление осечек вследствие неэнергичного (замедленного) хода вперед подвижной системы.

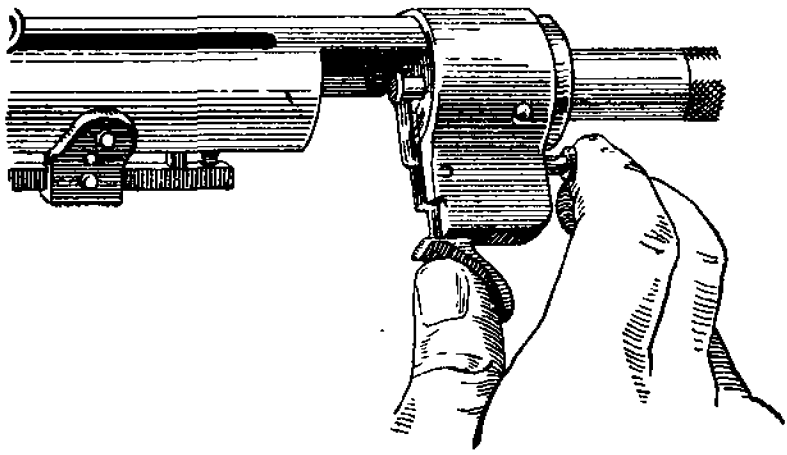

Рис. 18. Прием удаления осечки.

Предупреждение от осечек: а) не допускать для снаряжения в магазины патронов, имеющих явные дефекты; б) тщательно очищать подвижные части и патронник от загрязнения и смазывать патроны.

24. **Неподача патрона** (непроворот патронного диска). Причины неподачи патрона: а) неполный отход подвижных частей назад как следствие загрязнения пулемета, несмазанности патронов или их недоброкачественности; б) неправильное взаимодействие работы магазина, ограничителя и подвижной системы.

Предупреждение от неподачи патрона: а) принятие тех же мер, что и для предупреждения от осечек; б) проверка перед стрельбой правильности взаимодей-

ствия работы магазина и ограничителя с подвижной системой.

25. **Произвольная автоматическая стрельба (самострельность).** Причины самострельности: а) неполный отход подвижных частей назад как следствие загрязнения пулемета или несмазанности патронов. При этом затвор, не доходя до шептала, снова возвращается в переднее положение; б) сильна ли возвратно-боевая пружина, не позволяющая затвору отойти в крайнее заднее положение и заскочить боевым взводом за шептало; в) ослабла или сломалась пружина шептального рычага, вследствие чего шептало не входит в паз ствольной коробки.

Предупреждение от самострельности: а) принятие тех же мер, что и для предупреждения от осечек; б) замена возвратно-боевой пружины запасной; в) проверка перед стрельбой работы пружины шептального рычага.

26. Для устранения любой из происшедших задержек при стрельбе следует: а) отведением рукоятки назад поставить затвор на боевой взвод; б) снять магазин; в) если в патроннике остался патрон (осечка) или гильза, удалить его (ее) при помощи экстрактора.

V. УХОД ЗА ПУЛЕМЕТОМ И ЕГО СБЕРЕЖЕНИЕ

Правила разборки и сборки пулемета

27. Разборка пулемета производится для чистки, смазки, осмотра, замены деталей, исправления и изучения пулемета.

28. При разборке и сборке следует соблюдать следующие указания:

а) во избежание расшатывания механизмов станкового пулемета, а также сохранения установочных деталей малокалиберного пулемета, разборку и сборку его следует производить, не отделяя от тела пулемета Максима, но с обязательным отделением самого пулемета Максима от станка;

б) разборку и сборку следует производить над столом или скамейкой, а в поле — над какой-либо подстилкой. Стол, скамейка, или подстилка должны быть очищены от пыли;

в) разборку и сборку следует производить при отделенном магазине и затворе, спущенном с боевого взвода.

Разборка пулемета

29. После отделения тела пулемета Максима от станка разборка малокалиберного пулемета производится в следующем порядке:

1) **Убедиться, что затвор находится в крайнем переднем положении,** а если нет, то следует спустить его с боевого взвода.

2) **Отделить затыльник.** Обхватить затыльник рукой и, нажав ладонью, послать вперед доотказа, затем повернуть его влево, до упора в стенку продольного паза ствольной коробки, и осторожно, не позволяя возвратно-боевой пружине выскочить из ствольной коробки, вынуть затыльник назад.

3) **Вынуть возвратно-боевую пружину,** взяв ее за витки, вышедшие из ствольной коробки после удаления затыльника.

4) **Вынуть затвор:** а) взяв за рукоятку, отвести затвор в крайнее заднее положение; при подходе рукоятки к концу продольного паза для нее в ствольной коробке вынуть рукоятку вверх; б) вложив в отверстие затвора палец, вынуть затвор из ствольной коробки.

5) **Вынуть экстрактор:** а) отвинтить движок экстрактора, поворачивая его пальцами за головку; б) снять со стержня экстрактора пружину; в) вынуть экстрактор через вырез для магазина ствольной коробки (при этом зуб экстрактора, после его выхода из пазов ствола и коробки, следует повернуть вниз).

30. Разборка остальных механизмов пулемета производится для исправления или замены неисправных ча-

стей только в оружейной мастерской. При этом следует иметь в виду следующие указания:

1) Оси шептального рычага и защелки магазина при постановке их на заводе раскернены и поэтому выколачивание их должно производиться осторожно, чтобы не повредить соответствующих отверстий. В случае порчи осей при выбивании следует заменять их новыми, которые после постановки также нужно раскернить для того, чтобы они не могли выпасть.

2) Ствол можно отвинтить только после отделения экстрактора, так как последний заходит своим зубом одновременно в паз ствольной коробки и ствола и является как бы стопором, предохраняющим ствол от самопроизвольного отвинчивания.

Разборка магазина

31. Разборка магазина производится в следующем порядке:

1) **Снять крышку магазина.** Держа магазин в руках, большим пальцем правой руки отжать защелку крышки к центру магазина. Другими пальцами, немного приподняв крышку у ограничителя, сдвинуть ее в направлении, обратном отжатию защелки.

2) **Распустить подающую пружину.** Обхватить левой рукой магазин ладонью под дно коробки, нажимая большим пальцем на ребро патронного диска; правой рукой, при помощи карандаша или палочки, нажать на колено движка ограничителя вниз. Придерживая ограничитель в таком положении, дать постепенное вращение патронному диску, притормаживая его большим пальцем левой руки до тех пор, пока не закончится его вращение.

3) **Вынуть подающую пружину.** Вывести шип пружины из прорези втулки коробки, поворачивая упорную втулку до совпадения ее отверстия с отверстием втулки коробки магазина. Поднять пружину, одновременно снимая кольцо ее наружного конца со штыря патронного диска.

4) **Вынуть упорную втулку,** для чего отжать защелку крышки магазина к центру.

5) **Вынуть патронный диск.** Повернуть магазин вверх дном, отжать защелку крышки магазина к центру и вынуть патронный диск.

6) **Вынуть ограничитель.** Выбить тонкой выколоткой через отверстие трубки ограничителя шпильку, соединяющую движок и ограничитель. При этом обратить внимание, чтобы при обратном вынимании выколотки не вылетели движок и пружина. Затем вынуть движок ограничителя и пружину в одну сторону, а ограничитель — в другую [1].

32. Разборка всех остальных частей магазина производится для исправления или замены неисправных частей только в оружейной мастерской.

Сборка пулемета и магазина

33. Сборка пулемета и магазина производится в порядке, обратном разборке.

34. Для сборки пулемета нужно:

1) **Вложить экстрактор** стержнем в отверстие прилива муфты ствольной коробки со стороны выреза для магазина, а зубом в пазы ствольной коробки и ствола.

2) **Вложить пружину экстрактора** в то же отверстие, но с передней стороны, одев ее на стержень экстрактора.

3) **Навинтить движок экстрактора** до совпадения конца стержня экстрактора с обрезом головки движка.

4) **Вложить затвор.** Ввести гребень боевого взвода в нижний продольный паз ствольной коробки и дослать затвор до совпадения гнезда его для рукоятки с соответствующим отверстием в ствольной коробке.

Вложить рукоятку затвора через отверстие ствольной коробки в гнездо затвора и установить ее так, что-

[1] Разборку ограничителя следует производить только в случае его большого загрязнения или неисправности. Частая разборка может привести к быстрому износу отверстия для шпильки.

бы срезы под головкой рукоятки вошли в продольный паз ствольной коробки.

Нажав на передаточный рычаг, дослать затвор рукояткой в крайнее переднее положение.

5) **Вложить возвратно-боевую пружину.**

6) **Вставить затыльник.** Упереть затыльник в выступающий конец возвратно-боевой пружины и, сжимая ее, дослать затыльник вперед доотказа, следя чтобы штифт его вошел в продольный паз ствольной коробки. После этого повернуть затыльник вправо и отпустить.

35. Для сборки магазина нужно:

1) **Вложить ограничитель** стержнем в трубку, а зуб направить в окно дна коробки магазина и в этом положении удержать.

2) **Вложить пружину ограничителя** в трубку со стороны предохранительных крылышек так, чтобы пружина оделась на стержень ограничителя.

3) **Одеть движок** на стержень ограничителя до совпадения отверстий для шпильки.

4) **Вложить шпильку** через отверстие в трубке в соответствующие отверстия стержня и движка, для чего выколоткой дослать шпильку на место.

5) **Вложить патронный диск штырем наружу.**

6) **Вложить упорную втулку,** отжимая защелку крышки к центру; при этом обратить внимание, что отверстие для шипа пружины находится ближе к тому краю втулки, который упирается в дно патронного диска.

7) **Вложить подающую пружину.** Навить пружину на указательный и средний пальцы левой руки, придерживая ими шип пружины с таким расчетом, чтобы наружный диаметр пружины стал меньше внутреннего диаметра патронного диска. Затем вложить пружину в патронный диск так, чтобы направление витков ее было от штыря диска против часовой стрелки (см. рис. 11), и поставить на место концы пружины: с шипом — в прорезь втулки коробки магазина, поворачивая при этом упорную втулку до совпадения ее отверстия с

отверстием втулки коробки; с кольцом — на штырь патронного диска.

8) **Закрыть магазин крышкой.** Наложить крышку на коробку так, чтобы вырез для патрона в крышке совпал с соответствующим вырезом в коробке и бортик крышки наделся на борт коробки. Нажимом больших пальцев рук подвести отверстие крышки под зуб защелки.

После сборки магазина проверить совпадение вырезов для патрона в крышке и в коробке.

Чистка и смазка пулемета

36. Чистка малокалиберного пулемета должна производиться после каждой стрельбы или учения с ним в поле и в случае загрязнения при длительном хранении в казарме без употребления.

Смазка пулемета производится после каждой его чистки, а добавочная смазка и во время стрельбы.

37. Для чистки и смазки пулемета нужно иметь: шомпол, деревянные палочки, паклю, тряпки или хлопчатобумажные концы, ружейное сало, веретенное масло, керосин и щелочный состав.

Все смазочные и протирочные материалы должны быть соответствующего качества, как это требуется наставлениями для всех образцов стрелкового оружия.

38. Ствол пулемета может быть прочищен и смазан без разборки пулемета, для чего затвор отводится назад и шомпол с протиркой вводится в канал ствола через дульную часть.

39. Отдельные части пулемета и магазина протираются и смазываются по их отделении. Неотделимые части — спусковой механизм и защелка магазина — протираются и смазываются непосредственно на пулемете.

40. Смазка поверхностей производится после прочистки их путем обтирания просаленными тряпками; через отверстия и щели тряпки пропускаются насквозь; для смазки пазов и гнезд тряпки наматывают-

ся на деревянные палочки, соответствующие по своим размерам протираемым пазам.

Хранение и сбережение пулеметов

41. Малокалиберные пулеметы, находящиеся в постоянном употреблении, желательно не снимать со станковых пулеметов и хранить вместе с ними на соответствующих стелажах, с соблюдением установленных для станковых пулеметов правил хранения.

42. При хранении малокалиберных пулеметов, отдельно от пулеметов Максима, должна быть приспособлена особая пирамида.

43. Затворы малокалиберных пулеметов при хранении должны быть спущены с боевого взвода.

44. Магазины с освобожденной подающей пружиной должны храниться отдельно от пулеметов на полках или в ящиках.

45. Во время занятий, особенно в поле, необходимо оберегать пулемет от песка и пыли, а также воды и снега и от механических повреждений, иначе на безотказность его работы рассчитывать нельзя.

46. При разборке и сборке, отведении затвора назад, при заряжании и при присоединении или отделении магазина не следует допускать чрезмерных усилий, могущих повести к порче отдельных частей.

VI. ОСМОТР И ПОДГОТОВКА ПУЛЕМЕТА К СТРЕЛЬБЕ

Общие положения

47. Малокалиберные пулеметы подлежат как периодическим осмотрам в сроки, установленные для остальных видов стрелкового оружия, так и ежедневным осмотрам бойцами-пулеметчиками, за которыми они закреплены.

48. Подготовка пулеметов к осмотру, качественный учет и направление в ремонт производятся на общих основаниях.

Осмотр пулемета и магазина в собранном виде

49. Осмотр пулемета и магазина в собранном виде производится в случаях, указанных в ст. 47, а также после каждой их сборки и перед стрельбой.

Осмотр имеет целью установить правильность сборки пулемета и магазина и готовность их к безотказной работе во время стрельбы.

Порядок осмотра пулемета в собранном виде

50. **Проверить соединение ствола со ствольной коробкой.** При отклонении ствола рукой, он не должен иметь шатания, а при поворотах вправо и влево не должен смещаться по нарезке.

51. **Проверить работу экстрактора.** При нажатии пальцем на движок экстрактора последний должен свободно выходить из паза и под действием пружины энергично возвращаться назад.

Правильно ли навинчен движок экстрактора и отвинчивается ли он от руки.

52. **Проверить надежность крепления останова гильз.** Он не должен иметь шатания в своем гнезде.

53. Проверить правильность положения затвора. Передний срез утоненного стержня затвора ни в коем случае не должен прикасаться к пеньку ствола или какой-либо части патронника.

Затвор должен опираться своими плечами в задний торец вкладыша ствольной коробки.

54. **Проверить спусковой механизм.** Скоба спускового механизма должна быть привинчена прочно и не иметь никакой качки.

Поперечное качание шептального рычага допускается в небольших пределах. Продольное качание не допускается.

При нажатии пальцем на передаточный рычаг он должен свободно поворачиваться в шарнирном соединении с шептальным рычагом. При прекращении нажатия передаточный и шептальный рычаги должны

энергично становиться в исходное положение под действием пружины шептального рычага.

55. **Проверить взаимодействие затвора, возвратно-боевой пружины и спускового механизма.** При отведении затвора за рукоятку назад он должен иметь совершенно плавный ход в ствольной коробке.

Отпущенный из крайнего заднего положения, затвор должен сесть на боевой взвод и прочно удерживаться шепталом.

При нажатии пальцем на передаточный рычаг, затвор должен под действием возвратно-боевой пружины энергично продвинуться вперед доотказа и остановиться от удара в срез вкладыша ствольной коробки.

56. **Проверить пригонку затыльника.** При нажатии на затыльник рукой он должен свободно, без заедания податься вперед, а при прекращении нажатия возвратиться назад под действием возвратно-боевой пружины.

57. **Проверить работу защелки магазина.** Защелка магазина должна отходить назад до упора при нажатии на нее пальцем. При прекращении нажатия защелка должна со щелчком возвращаться под действием своей пружины в первоначальное положение. При этом вращения оси защелки не должно быть.

При постановке магазина, зуб защелки должен под действием своей пружины войти в отверстие магазина и удержать его. Качание магазина, замкнутого защелкой, не допускается.

Порядок осмотра магазина в собранном виде

58. **Проверить исправное состояние наружных частей.** При проверке убедиться:

1) прочно ли приклепана трубка ограничителя и не имеет ли она качания на заклепках;

2) надежно ли прикреплена направляющая планка;

3) надежно ли крышка магазина удерживается зубом защелки и нет ли диаметрального сдвигания крышки относительно коробки магазина;

4) обеспечивают ли упоры бортика крышки в планку трубки ограничителя, совпадение вырезов для патрона в крышке и коробке магазина;

5) не имеет ли защелка крышки качания по заклепкам;

6) энергично ли возвращается защелка в первоначальное положение после прекращения нажатия на нее пальцем;

7) свободно ли вставляется магазин в вырез для него в ствольной коробке;

8) имеется ли правильное взаимодействие затвора и магазина.

Для этого, примкнув магазин, несколько раз спустить затвор с боевого взвода, придерживая его и снова отводя на боевой взвод за рукоятку. При этом ход затвора должен быть плавным и в магазине не должно происходить срыва патронного диска с зуба ограничителя. При каждом взведении затвора патронный диск должен поворачиваться на одно гнездо ($^1/_{40}$ часть окружности).

59. **Проверить исправное состояние внутренних частей при снятой крышке.** Зуб ограничителя должен надежно удерживать патронный диск от поворота против часовой стрелки и легко перескакивать по зубьям храпового колеса при заведении подающей пружины.

При ударах по движку ограничителя заведенная подающая пружина должна четко поворачивать патронный диск.

Совместная работа подающей пружины и ограничителя должна обеспечивать постановку гнезд патронного диска против выреза для патрона в коробке магазина. Боковые стенки патронных гнезд при этом не должны прятаться за стенки выреза для патронов в коробке.

60. Одновременно с осмотром пулемета и магазина в собранном виде нужно обращать внимание, нет ли на осматриваемых частях и механизмах следов ржав-

чины, заусениц, забоин, царапин и проч., а также на правильную смазку всех его частей.

61. Все замеченные неисправности (кроме устраняемых средствами подразделения, например, зачистка заусениц, удаление следов ржавчины и т. п.) должны быть устранены в оружейной мастерской.

Осмотр пулемета и магазина в разобранном виде.

62. Осмотр пулемета и магазина в разобранном виде производится при чистке и в случаях, указанных в ст. 47. Осмотр производится с целью проверки исправности отдельных частей пулемета и магазина и их готовности к безотказной работе во время стрельбы.

Части, найденные при осмотре неисправными, заменяются запасными или отправляются в оружейную мастерскую для исправления.

Неисправными признаются части, дефекты которых могут привести к нарушению нормальной работы пулемета.

Порядок осмотра пулемета в разобранном виде

63. **Осмотр ствола и ствольной коробки.** Снаружи на стволе и на ствольной коробке не должно быть забоин с заворотом металла. Ствол должен быть прочно скреплен со ствольной коробкой без качания. Канал ствола не должен иметь забоин, раковин или глубоких следов ржавчины, влияющих на бой ствола. В патроннике не должно быть забоин, задирин, нагара и глубоких следов ржавчины, могущих повлиять на свободное вхождение патронов в патронник и на экстракцию гильз. В канале, в пазах и вырезах ствольной коробки не должно быть забоин с заворотом металла, выпуклостей от забоин снаружи и раковин, могущих повлиять на свободное движение затвора и нормальное присоединение других деталей.

Останов гильзы должен прочно удерживаться в своем гнезде и не иметь погнутостей и забоин.

64. **Осмотр затвора.** Затвор не должен иметь на своей поверхности грубых следов побитости и забоин с заворотом металла. Выступы на торце утоненного стержня, служащие для разбития капсюля, не должны быть сколоты или забиты. Стержень бойка не должен быть погнут.

65. **Осмотр возвратно-боевой пружины.** Пружина не должна иметь трещин и значительного искривления.

66. **Осмотр затыльника.** На гладкой цилиндрической части затыльника не должно быть забоин с заворотом металла; штифт не должен иметь качания.

67. **Осмотр экстрактора.** Зуб экстрактора не должен иметь забоин; стержень должен быть прямым; резьба на стержне и в канале движка экстрактора должна быть чистой и не должна иметь срывов витков больше чем на ½ оборота в начале и в конце.

Порядок осмотра магазина в разобранном виде

68. **Осмотр коробки магазина.** Корпус коробки не должен иметь помятостей. На борту коробки, в вырезе для патронов, и на втулке не должно быть забоин и заворотов металла. Втулка и трубка ограничителя не должны иметь никакой качки.

69. **Осмотр патронного диска.** На торцах стенок патронных гнезд не должно быть наминок от стержня затвора с заворотом металла. Штырь для подающей пружины не должен иметь качки. Зубья храповика не должны иметь скрошенности и наминок с заворотом металла. Вложенный в коробку патронный диск должен свободно вращаться на втулке и не задевать за борт коробки.

70. **Осмотр упорной втулки.** Втулка не должна иметь заворотов металла на торцах и в отверстии для шипа подающей пружины.

71. **Осмотр подающей пружины.** Полотно пружины не должно иметь перегибов. Шип и кольцо не должны иметь качки на заклепках.

72. **Осмотр крышки магазина.** Крышка не должна иметь изгибов и помятостей. На бортике и в отверстии не должно быть забоин с заворотом металла.

73. **Осмотр ограничителя.** Зуб ограничителя не должен иметь скрошенности и заметного на-глаз износа. Отверстия для шпилек в стержне ограничителя и движке не должны иметь забоин, препятствующих плавному движению ограничителя в трубке и вставлению шпильки.

Подготовка пулемета к стрельбе

74. Подготовка пулемета к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы механизмов пулемета во время стрельбы.

75. Подготовка пулемета к стрельбе заключается в следующем:

1) осмотре пулемета и магазина в разобранном виде (см. ст. 62—73);

2) смазке пулемета и магазина (см. ст. 37 и 76—78);

3) осмотре пулемета и магазина в собранном виде (см. ст. 49—61);

4) снаряжении магазинов (см. ст. 80);

5) установке малокалиберного пулемета на станковый пулемет Максима (см. ст. 81);

6) выверке малокалиберного пулемета (см. ст. 82—88);

7) поверке боя малокалиберного пулемета (см. ст. 89—95).

76. При осмотре пулеметов в разобранном виде перед стрельбой все части его необходимо тщательно вытереть насухо. Особое внимание следует обращать на чистоту патронника.

77. При сборке тонким слоем веретенного масла необходимо смазать: а) патронник, б) затвор, в) внутренние поверхности магазинной коробки и крышки, г) патронный диск и д) подающую пружину.

78. Во время стрельбы, через каждые 150—200 выстрелов, следует смазывать: затвор веретенным маслом, канал ствола и патронник — щелочным составом.

79. **Решающим моментом в безотказной работе пулемета является подготовка патронов.** Поэтому перед снаряжением магазинов патронами нужно:

1) **Осмотреть и отсортировать патроны.** Отбросить патроны со следующими недостатками: с трещинами и заусеницами на гильзах, помятые, искривленные, со слабо обжатыми пулями, с зеленью на поверхности гильзы и т. п.

2) **Удалить осалку** с патронов с помощью тряпки, пропитанной керосином, и смазать патроны щелочным составом.

3) **Проверить патроны на вхождение в патронник.** Для этого, при удаленном затворе и магазине, из подготовленных патронов несколько штук от руки вводятся в патронник. Вхождение должно быть совершенно свободным, и патрон должен выпадать из патронника от собственного веса.

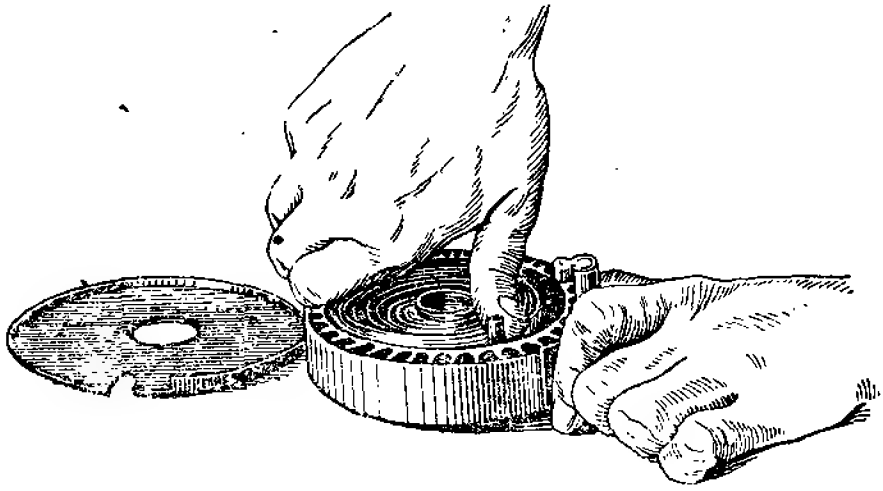

Рис. 19. Прием завода подающей пружины.

80. Для снаряжения магазинов патронами нужно:

1) **Открыть крышку магазина.**

2) **Завести подающую пружину.** Для этого, положив магазин на стол и удерживая его левой рукой за трубку ограничителя, правой рукой завести подающую пружину доотказа (рис. 19). Затем, придержи-

вая патронный диск, нажать на колено движка ограничителя и плавно распустить подающую пружину на 2 оборота патронного диска[1].

3) **Снарядить магазин.** Вложить в гнезда патронного диска 39 патронов (или другое, меньшее, количество подряд или с промежутками — по желанию) пулей к дну коробки магазина.

4) **Закрыть магазин крышкой.**

Примечание 1. При обращении со снаряженными магазинами следует избегать нажатия чем-либо на колено движка ограничителя, — иначе подающая пружина будет разжиматься.

Примечание 2. Гнездо патронного диска, которое находится против соответствующих вырезов для патронов в коробке и крышке магазина, патроном заполнять не следует.

81. **Для установки малокалиберного пулемета на пулемет Максима нужно:**

1) Присоединить тело пулемета Максима к своему станку.

2) Вывинтить крышку с кисточкой из правой ручки затыльника.

3) Вывинтить пробку из водоналивного отверстия.

4) Ввинтить в правую ручку затыльника стойку (рис. 20) приблизительно на 10 оборотов, поставив кольцо ее перпендикулярно к оси ствола.

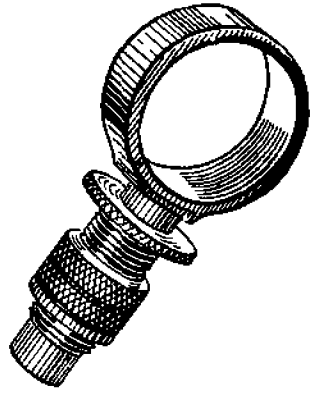

Рис. 20. Стойка.

5) Отделить от малокалиберного пулемета затыльник, возвратно-боевую пружину и затвор.

6) Присоединить магазин к малокалиберному пулемету и одеть на его ствол закрепительный хомут (рис. 21) лопастью влево, ослабив предварительно зажимной винт.

7) Ввести спереди ствольную коробку малокалиберного пулемета в кольцо стойки (рис. 22), а лопасть

[1] При переснарядке магазина во время стрельбы достаточно завести пружины только на один оборот.

хомута наложить на водоналивное отверстие кожуха и привинтить пробкой хомута (рис. 23).

При завинчивании пробки хомута необходимо убедиться, что пулемет имеет свободное продольное передвижение в кольце стойки и в разрезном отверстии хомута.

В случае тугого продольного передвижения пулемета необходимо путем регулирования высоты стойки и смещения лопасти хомута вправо и влево добиться свободного передвижения. Это необходимо для того, чтобы не получить перекоса в положении отверстий стойки и хомута, вследствие чего не искривить пулемета при довинчивании доотказа пробки и зажимного винта хомута.

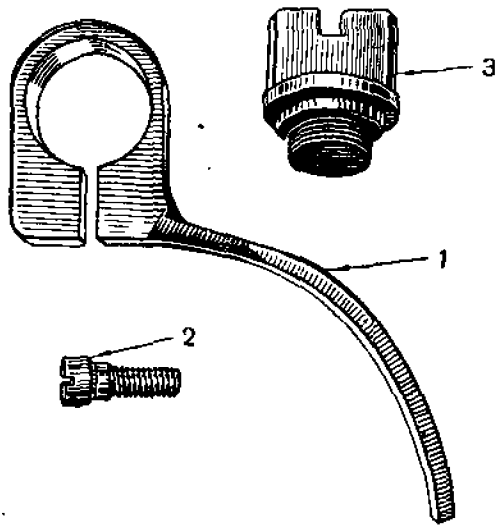

Рис. 21. Хомут: 1—хомут, 2—зажимной винт, 3—пробка.

8) Соединить спусковые механизмы малокалиберного пулемета и пулемета Максима. Для этого поворотом малокалиберного пулемета в отверстиях стойки и хомута и продольным передвижением в них пулемета подвести вплотную колено передаточного рычага малокалиберного пулемета под выступ для пружины спускового рычага пулемета Максима. При этом между магазином малокалиберного пулемета и коробом пулемета Максима должен быть обеспечен просвет в 1—2 *мм*.

9) Закрепить малокалиберный пулемет зажимным винтом хомута.

10) Отделить магазин от пулемета.

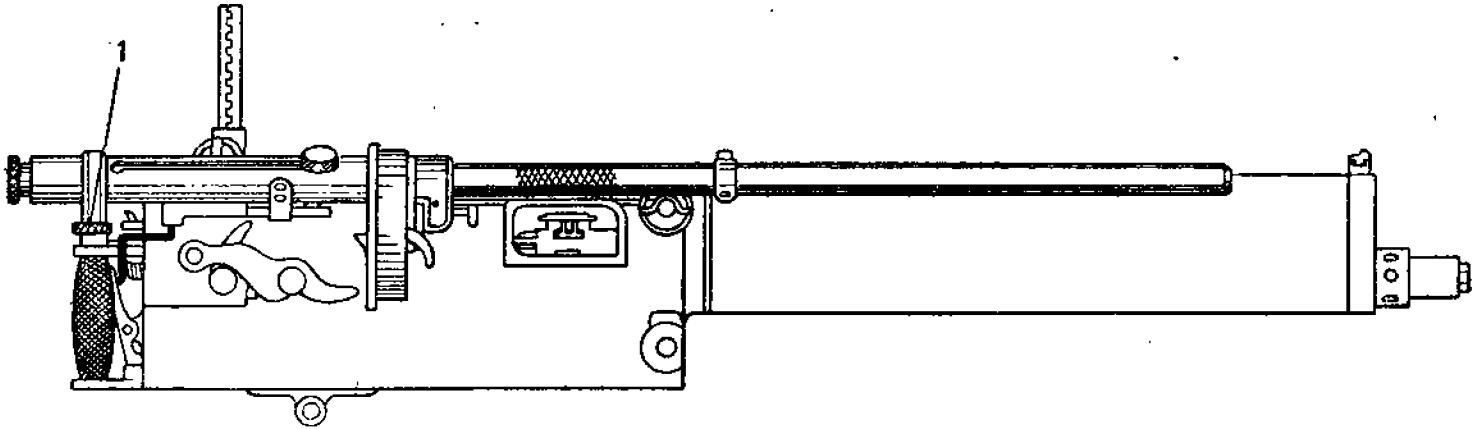

Рис. 22. Монтажная схема (вид сбоку): 1—стойка.

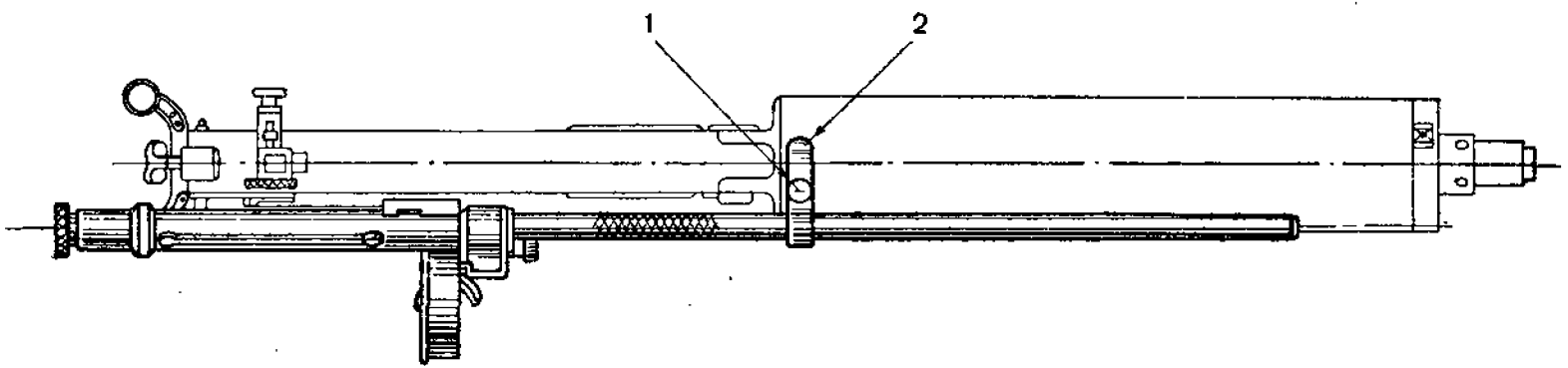

Рис. 23. Монтажная схема (вид сверху): 1—пробка, 2—хомут.

11) Поставить на место затвор, возвратно-боевую пружину и затыльник.

12) Проверить работу спускового механизма. Взвести несколько раз затвор на боевой взвод, произведя спуск нажатием на спусковой рычаг пулемета Максима. В случае неисправного действия спускового механизма отрегулировать его путем продольного передвижения малокалиберного пулемета, освободив предварительно зажимной винт хомута. По окончании регулировки, зажимной винт завернуть доотказа.

Примечания: 1. Малокалиберный пулемет может быть установлен на любом боевом или учебном пулемете Максима. Желательно устанавливать его на учебных пулеметах, чтобы не подвергать механизмы боевых пулеметов излишнему износу и расшатыванию. Однако, необходимо, чтобы у выделенных для этой цели учебных пулеметов были в полной исправности механизмы вертикальной и горизонтальной наводки, прицельные приспособления и спусковые механизмы.

2. Установленный малокалиберный пулемет желательно не снимать без нужды со станкового пулемета, чтобы не тратить каждый раз времени на установку и выверку, а также для сохранения резьб в ручке затыльника и особенно в водоналивном отверстии кожуха пулемета Максима.

3. Перед началом стрельбы из малокалиберного пулемета надлежит смазать ружейным салом кожух пулемета Максима со стороны прилегающей к нему дульной части ствола малокалиберного пулемета. Смазка необходима для того, чтобы предохранить окраску кожуха от сжигания и закапчивания вылетающими при выстреле из канала ствола пороховыми газами. После стрельбы эта смазка с копотью на ней легко удаляется сухой тряпкой.

82. Малокалиберный пулемет, после установки его на пулемет Максима, должен быть выверен на согласование установки малокалиберного пулемета с прицелом пулемета Максима.

83. Выверка производится:

1) После каждой вновь произведенной установки малокалиберного пулемета.

2) При нарушении выверки во время стрельбы или при разборке и сборке пулемета, не отделенного от тела пулемета Максима.

84. Выверка производится непосредственно перед началом стрельбы того или иного упражнения в том же тире или на том же стрельбище, где намечено проводить тренировочную стрельбу малокалиберными патронами.

85. Мишенью служит белый щит примерно 1 *м* высотой и 0,5 *м* шириной с точкой прицеливания (черным кругом) диаметром 10 *см*.

86. Дистанция выверки 100 *м*.

87. Особо тщательной установки пулемета Максима (подготовка грунта, подкладка под колеса), как это рекомендуется соответствующим наставлением, не требуется. Однако, необходимо, чтобы пулемет был установлен прямо в направлении стрельбы и без свалки, заметной на-глаз, а также рекомендуется устроить простейшие подлокотники (дернины, скатки и др.).

88. Выверка производится в следующем порядке:

1) Отделить затыльник, возвратно-боевую пружину и затвор от малокалиберного пулемета.

2) Установить прицел 4 и целик 5 влево.

3) Открепить подъемный и рассеивающий механизмы пулемета Максима и при помощи их навести пулемет Максима, через целик и мушку, под яблоко мишени. По окончании наводки подъемный и рассеивающий механизмы закрепить.

4) Навести малокалиберный пулемет, через канал ствола, в яблоко мишени, вводя необходимые поправки путем ввинчивания или вывинчивания стойки малокалиберного пулемета и передвижения его в стороны в границах овального отверстия лопасти хомута.

После наведения пробку и зажимной винт хомута завернуть доотказа [1].

5) Собрать малокалиберный пулемет, не присоединяя магазина.

---

[1] При наведении малокалиберного пулемета через канал ствола желательно на дульную часть его сделать перекрестье из обыкновенных ниток.

89. После выверки малокалиберного пулемета на согласование его установки с прицелом пулемета Максима производится поверка боя стрельбой по мишени, указанной в ст. 85.

90. Поверка боя производится в зависимости от условий тира или стрельбища и выполняемого упражнения на дальности 25, 50 и 100 *м*.

91. Для поверки боя в зависимости от дальности принять следующие установки прицела:

Дальность в *м*	Прицел	Целик
25	8	7 влево
50	9	6 влево
100	11	5 влево

92. Поверка боя производится в следующем порядке:

1) Установить прицел и целик в соответствии с дальностью, на которую производится стрельба, и, наведя пулемет по прицелу под яблоко мишени, произвести 4 одиночных выстрела.

При этом заряжание пулемета производится путем вкладывания патрона в патронник рукой, при затворе, поставленном на боевой взвод.

Спуск затвора с боевого взвода производится нажатием на спусковой рычаг пулемета Максима. Наводка и поправка ее в случае сбития производятся наводчиком при помощи подъемного и рассеивающего механизмов пулемета Максима.

2) Осмотреть мишень и по расположению пробоин определить кучность боя и среднюю точку попадания.

Пулемет считается пристрелянным, если кучность боя и положение средней точки попадания будут удовлетворять следующим условиям:

Дальность в *м*	Отклонение ср. точки попадания		Диаметр круга, вмещающего 4 пробоины
	по высоте (в *см*)	в стороны (в *см*)	
25	1,5	1,0	5,0
50	2,0	1,5	8,0
100	2,5	2,0	15,0

Примечание. В случае явного отрыва одной из пуль диаметр круга определяется по трем пробоинам.

93. При неудовлетворении указанным выше условиям следует проверить установку пулемета и прицела и повторить стрельбу.

В случае вторичного неудовлетворения условиям по кучности боя, пулемет должен быть осмотрен в оружейной мастерской с целью выявления причин разброса пуль и их устранения.

При большем, чем указано, отклонении средней точки попадания от точки прицеливания необходимые исправления надлежит внести соответствующим перемещением малокалиберного пулемета.

В случае незначительных отклонений поправки можно вводить прицелом и целиком.

После введения поправок производится повторная стрельба для получения требуемых результатов.

94. Когда поверка боя будет удовлетворять указанным требованиям, окончательные установки хомутика прицела и целика следует записать с тем, чтобы при прохождения упражнения можно было производить соответствующую тренировку пулеметчиков в приемах установки прицела и целика и действии подъемным и рассеивающим механизмами.

95. При автоматической стрельбе из 10 выстрелов для допустимого отклонения средней точки попадания от точки прицеливания и для оценки кучности следует руководствоваться следующими средними данными:

Дальность (в *м*)	Отклонение средней точки попадания		Радиус 100% пробоин в (*см*)	Радиус 50% пробоин (в *см*)
	по высоте (в *см*)	в стороны (в *см*)		
25	1.5	1,0	3,5	1.5
50	2.0	1,5	4,5	2.5
100	2.5	2.0	15.0	6,5
150	5,5	4,5	20,0	10,0

ГЛАВА ВТОРАЯ.

ТАНКОВЫЙ МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ ПУЛЕМЕТ

VII. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПУЛЕМЕТЕ

96. Танковый малокалиберный пулемет (рис. 24) имеет те же основные части и механизмы, что и малокалиберный пулемет, устанавливаемый на 7,62-*мм* пулемет Максима. Описание частей и механизмов, а также их назначение и действие изложены в главе I, ст. 7—8.

Особенности устройства танкового малокалиберного пулемета состоят в следующем:

1) Для получения сходства с боевым танковым пулеметом Дегтярева малокалиберный пулемет заключен в массивную коробку. Коробка состоит из двух разъемных частей (верхний кронштейн и спусковая коробка), которые при соединении имеют вид, сходный со ствольной коробкой боевого танкового пулемета. К спусковой коробке крепится выдвижной приклад.

2) Для установки малокалиберного пулемета в шар танка к передней части верхнего кронштейна присоеди-

нена планшайба, унифицированная полностью с планшайбой боевого пулемета.

Такое устройство пулемета дает возможность производить из него учебные стрельбы в условиях, применительных к стрельбам из боевого танкового пулемета.

В процессе этих стрельб стрелок приобретает навыки в прикладке, прицеливании и стрельбе, а также в обращении с шаровой установкой, т. е. в приемах, сходных с теми, навык которых необходимо иметь при стрельбе из боевых танковых пулеметов.

VIII. ОПИСАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА

97. **Верхний кронштейн** (рис. 25) спереди имеет выступ, на цилиндрическую часть которого насажена планшайба. Для предохранения от поворота и соскакивания планшайба скреплена с выступом кронштейна шпилькой. Выступ имеет сквозной канал для помещения ствола малокалиберного пулемета. Сзади выступа, снизу, кронштейн имеет вырез для муфты ствольной коробки. Остальная нижняя часть кронштейна имеет вогнутую поверхность для прилегания ствольной коробки. Сверху кронштейн имеет поперечный паз в виде ласточкина хвоста, в который входит соответствующий выступ основания танкового прицела. Слева и сзади — навинтованные гнезда для соединительных винтов.

98. **Спусковая коробка** (рис. 26) состоит из двух неразъемных частей — нижнего кронштейна и собственно спусковой коробки, соединенных между собой двумя шпильками. В передней части к ней приварена соединительная планка и в задней части имеется упор для возвратно-боевой пружины пулемета. Планка и упор имеют отверстия для прохода винтов (рис. 27), соединяющих спусковую коробку с верхним кронштейном. В задней части спусковая коробка имеет пазы для выдвижного приклада и для его защелки.

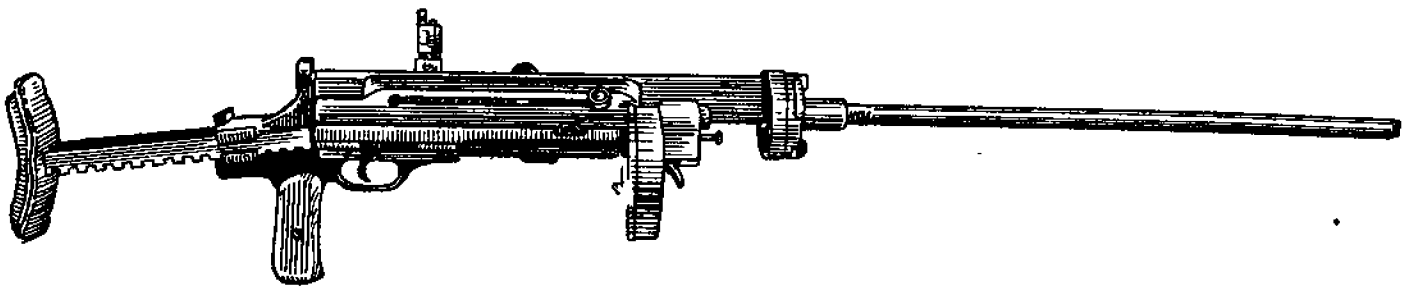

Рис. 24. Общий вид танкового малокалиберного пулемета.

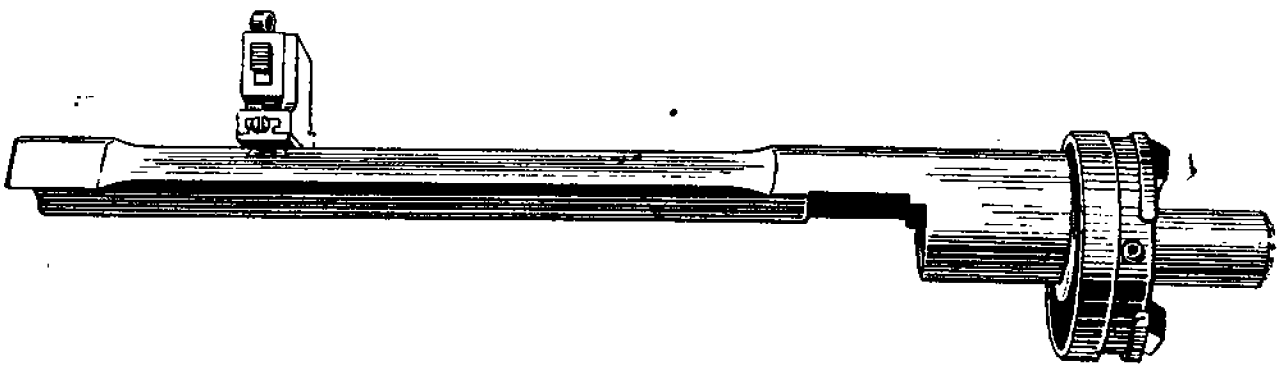

Рис. 25. Верхний кронштейн.

Снизу — спусковую скобу и пистолетную рукоятку. Над спусковой скобой проделано окно для спускового крючка; в передней части окна помещен предохранитель с его пружиной.

99. **Спусковой крючок** (рис. 28) в передней части соединен с тягой. В тяге закреплена выступающая влево шпилька, посредством которой спусковой крючок сцепляется с шептальным рычагом пулемета (передаточного рычага в данном пулемете не имеется). Снизу, около хвоста крючка, имеется выемка для предохранителя. Сзади — штырь, на который надета пружина спускового крючка.

IX. ОСОБЕННОСТИ В РАБОТЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПУЛЕМЕТА

100. Работа частей и механизмов танкового малокалиберного пулемета при заряжании и автоматической стрельбе, приемы заряжания и разряжания пулемета, а также характер задержек и способы их устранения полностью соответствуют изложенному в главе IV.

Особенностью является то, что для производства выстрела следует нажать на хвост спускового крючка. При этом происходит следующее взаимодействие частей: спусковой крючок, при нажатии на него, отходит назад, и вместе с ним отходит назад спусковая тяга; шпилька тяги, встречая на своем пути шептало, отводит его вниз, вследствие чего происходит расцепление шептала с боевым выступом затвора.

Дальнейшее взаимодействие частей происходит аналогично описанному в главе IV.

При прекращении нажатия на хвост спускового крючка пружина пошлет его вперед и шпилька тяги освободит шептало. Под действием своей пружины шептальный рычаг повернется на оси, и шептало встанет на пути движения затвора вперед — стрельба прекратится.

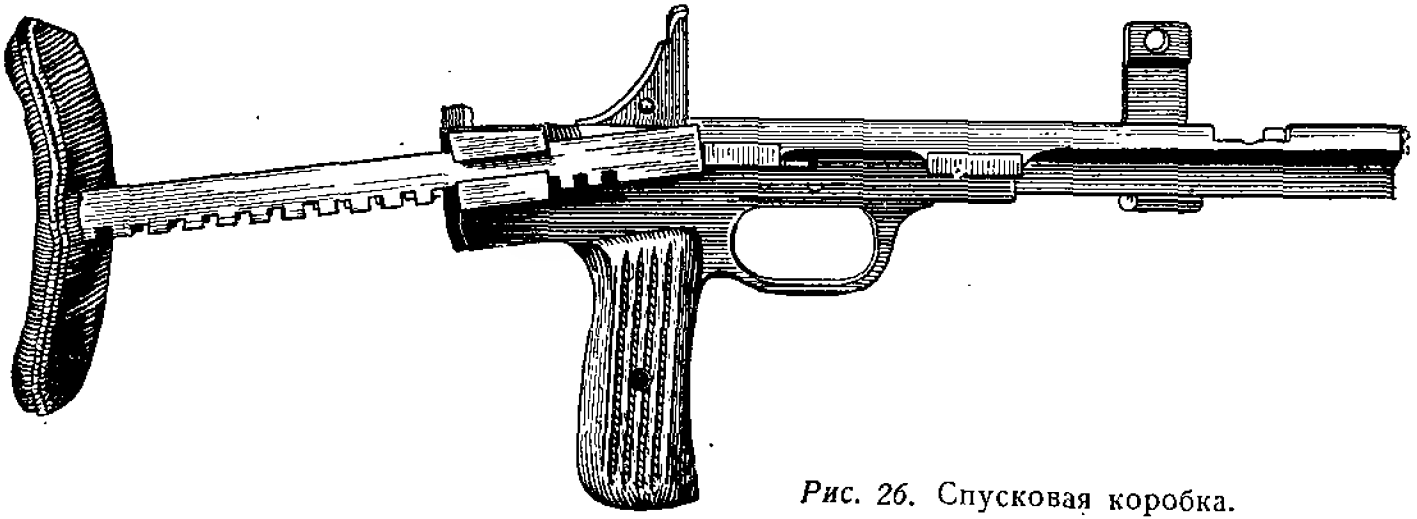

Рис. 26. Спусковая коробка.

Рис. 27. Соединительные винты.

Рис. 28. Спусковой крючок.

Постановка на предохранитель производится поворотом предохранителя флажком вперед. При этом цилиндрическая часть предохранителя входит в выемку спускового крючка и препятствует передвижению последнего.

X. Уход за пулеметом и его сбережение

101. Правила разборки и сборки пулемета остаются теми же, как это изложено в ст. 27—28.

102. Порядок разборки пулемета следующий:

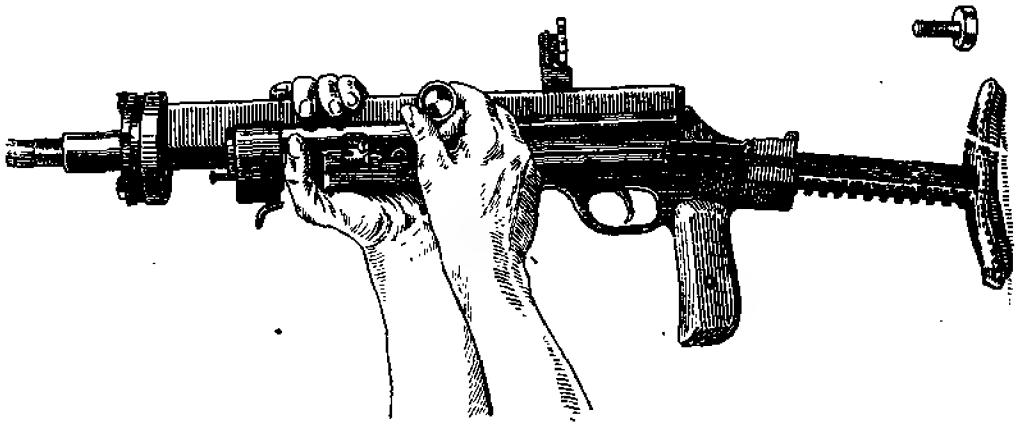

Рис. 29. Прием отвинчивания соединительных винтов.

1) **Отвинтить винты упора возвратно-боевой пружины и соединительной планки** (рис. 29).

2) **Отделить спусковую коробку** (рис. 30), постепенно отводя ее вниз, следя при этом, чтобы возвратно-боевая пружина не выскочила из ствольной коробки.

3) **Отделить спусковой крючок** от шептального рычага.

4) **Снять пружину спускового крючка.**

5) **Вынуть возвратно-боевую пружину** (см. ст. 29, п. 3).

6) **Вынуть затвор** (см. ст. 29, п. 4).

7) **Вынуть экстрактор** (см. ст. 29, п. 5).

Разборка остальных частей пулемета производится в случаях, указанных в ст. 30, с соблюдением указаний пп. 1 и 2.

103. Сборка пулемета производится в порядке, обратном разборке, а именно:

1) **Вложить экстрактор** (см. ст. 34, п. 1—3).

2) **Вложить затвор** (см. ст. 34, п. 4).

3) **Вложить возвратно-боевую пружину.**

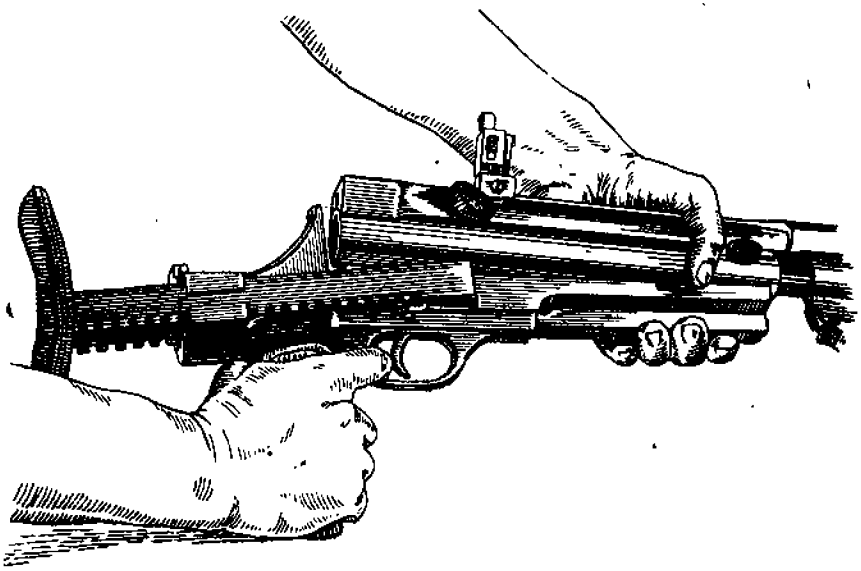

Рис. 30. Прием отделения спусковой коробки.

4) Одеть пружину спускового крючка на штырь крючка.

5) **Сцепить спусковой крючок с шептальным рычагом,** подведя шпильку тяги под шептальный рычаг (рис. 31).

6) **Присоединить спусковую коробку.** Предварительно заправить выступающий конец возвратно-боевой пружины в ствольную коробку; для этого следует вдавить пружину пальцем в ствольную коробку и вставить выколотку (или соединительный винт) в отверстие, служащее для введения рукоятки затвора, так

чтобы пружина задержалась выколоткой и не выступала из ствольной коробки (рис. 32).

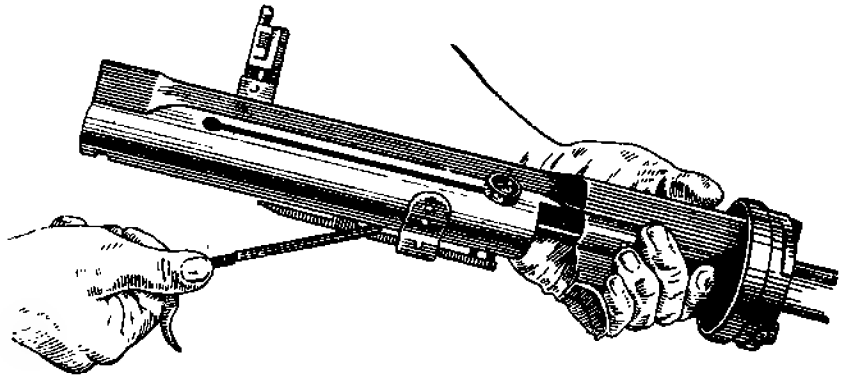

Рис. 31. Прием сцепления спускового крючка и шептального рычага.

Присоединить спусковую коробку, следя, чтобы хвост спускового крючка попал в свое окно.

7) **Завинтить соединительные винты.**

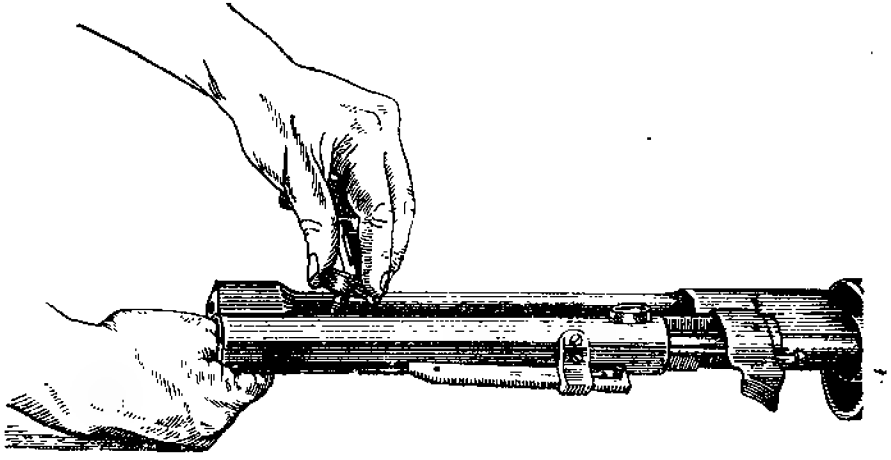

Рис. 32. Прием заправки конца возвратно-боевой пружины.

104. Разборка и сборка магазина производится в соответствии с изложенным в ст. 31—33—35.

105. При чистке, смазке и хранении пулеметов и магазинов следует руководствоваться указаниями ст. 36—40 и ст. 42—46.

106. Осмотр и подготовка пулеметов и магазинов к стрельбе производятся в том же порядке, как это изложено в ст. 47—80, исключая специфические указания, относящиеся к малокалиберному пулемету, устанавливаемому на пулемет Максима.

Дополнительные детали осматриваются на общих основаниях и особых указаний не требуют.

XI. УСТАНОВКА ПУЛЕМЕТА В ТАНК И ПОВЕРКА БОЯ

107. Для стрельбы малокалиберный пулемет укрепляется в шаровую установку танка тем же способом, как и боевой танковый пулемет (рис. 33).

108. Поверка боя танкового малокалиберного пулемета и оценка результатов производятся согласно указаниям ст. 89—95 со следующими изменениями:

1) Танковый малокалиберный пулемет для поверки боя устанавливается в шар танка или учебной башни. Предварительной выверки, как это указано в ст. 82—88, пулемет не требует.

2) Для поверки боя в зависимости от дальности принять следующие установки прицела:

Дальность (в *м*)	Прицел
25	4
50	6
100	8

3) Спуск затвора с боевого взвода производится нажатием на спусковой крючок пулемета. Наводка и поправка в случае сбития производятся наводчиком перемещением шара установки в ее обойме.

4) При большем, чем указано в ст. 92, отклонении средней точки попадания от точки прицеливания необходимые исправления надлежит внести поднятием

и опусканием вертикального движка и передвижением в стороны горизонтального движка.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ

РУЧНОЙ МАЛОКАЛИБЕРНЫЙ ПУЛЕМЕТ

XII. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПУЛЕМЕТЕ

109. Ручной малокалиберный пулемет (рис. 34) устроен так же, как танковый образец малокалиберного пулемета, и отличается от него лишь следующим:

1) К кронштейну вместо планшайбы прикреплен кожух с мушкой и антабкой для ремня (рис. 35). К кожуху крепятся сошки боевого пулемета.

2) На кронштейн установлен прицел боевого пулемета (рис. 36).

3) Выдвижной приклад заменен прикладом боевого ручного пулемета (рис. 37).

Вследствие простоты устройства дополнительных деталей, описания и особых указаний о назначении их не требуется.

В целом, по внешнему виду ручной малокалиберный пулемет имеет большое сходство с боевым ручным пулеметом Дегтярева, что дает возможность производить из него учебные стрельбы применительно к стрельбам из боевого пулемета.

При этом стрелок приобретает навыки в прикладке, прицеливании и стрельбе, а также в приемах, связанных с установкой прицела и перезаряжанием пулемета.

XIII. ПОВЕРКА БОЯ ПУЛЕМЕТА

110. Поверка боя ручного малокалиберного пулемета и оценка результатов производятся согласно указаниям ст. 89—95 со следующими изменениями:

1) Поверка боя ручного малокалиберного пулемета производится с приданных ему сошек. Предварительной выверки, как это указано в ст. 82—88, пулемет не требует.

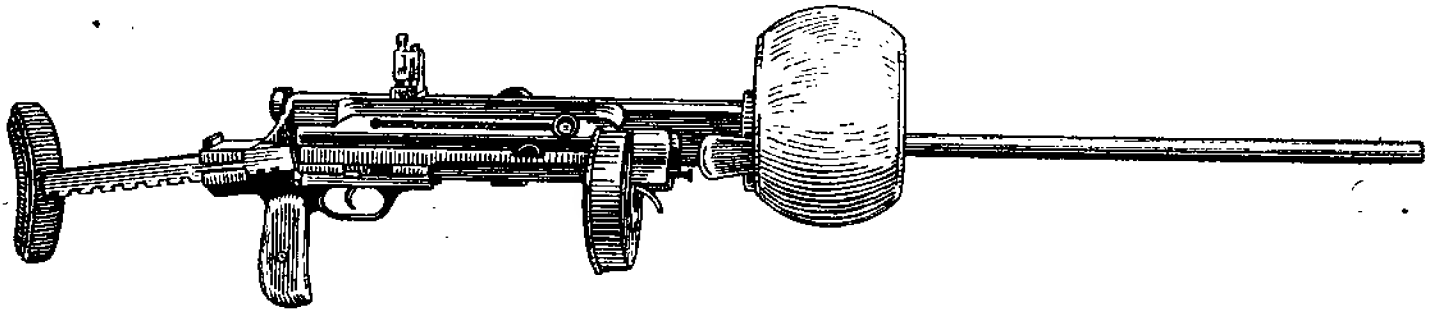

Рис. 33. Общий вид танкового малокалиберного пулемета в шаровой установке.

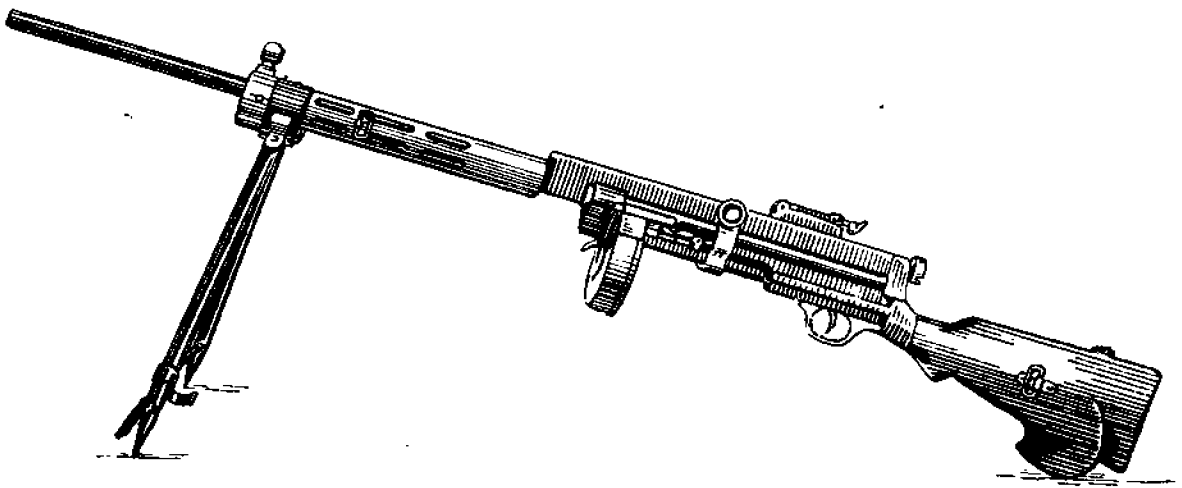

Рис. 34. Общий вид ручного малокалиберного пулемета.

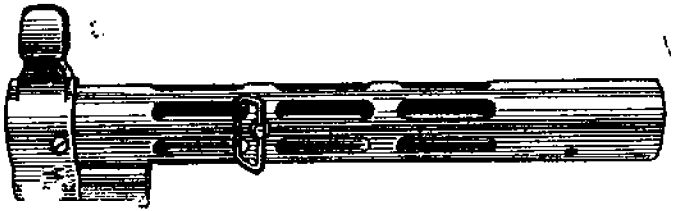

Рис. 35. Кожух.

Рис. 36. Верхний кронштейн.

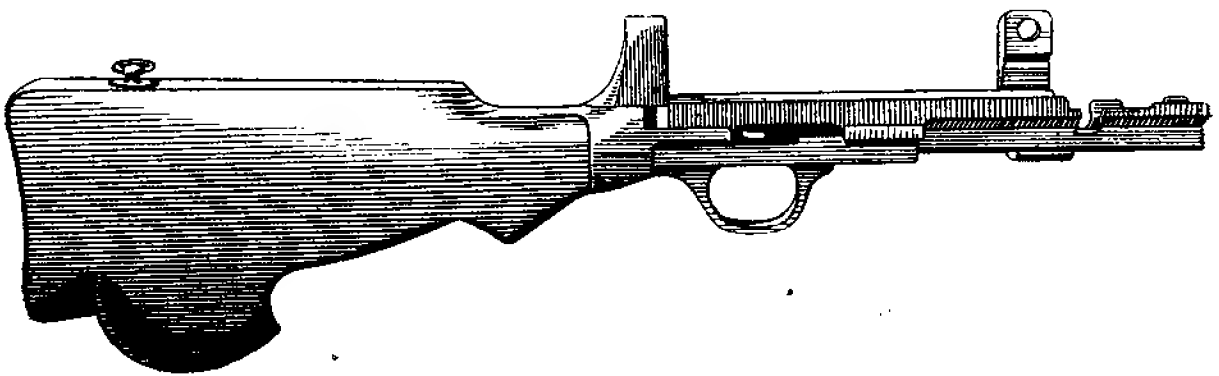

Рис. 37. Спусковая коробка.

2) Для поверки боя в зависимости от дальности принять следующие установки прицела:

Дальность (в *м*)	Прицел
25	1
50	1
100	2

3) Спуск затвора с боевого взвода производится нажатием на спусковой крючок пулемета. Наводка и ее исправление производятся с рук, т. е. без применения каких-либо подставок и механизмов (кроме сошек).

4) При большем, чем указано в ст. 92, отклонении средней точки попадания от точки прицеливания необходимые исправления надлежит внести ввертыванием или вывертыванием мушки и передвижением ее предохранителя в стороны, как это делается при поверке боя *7,62-мм* ручных пулеметов Дегтярева.

Изменение установки прицела можно производить, если при рекомендованном прицеле нехватит регулировки мушки для удовлетворения требуемых результатов.

5) При автоматической стрельбе из 10 выстрелов для допустимого отклонения средней точки попадания от точки прицеливания и для оценки кучности следует руководствоваться следующими средними данными:

Дальность (в *м*)	Отклонение средней точки попадания		Радиус 100% пробоин (в *см*)	Радиус 50% пробоин (в *см*)
	по высоте (в *см*)	в стороны (в *см*)		
25	2,0	1,5	4,0	2,0
50	2,5	2,0	5,5	3,5
100	3,0	2,5	16,0	8,0

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

СВЕДЕНИЯ О МАЛОКАЛИБЕРНОМ ПАТРОНЕ

XIV. УСТРОЙСТВО ПАТРОНА И ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ

111. Малокалиберный патрон (5,6-*мм*) состоит из следующих элементов: свинцовой пули, латунной или железной гильзы, порохового заряда и капсюльного состава.

112. Пуля (рис. 38) изготовляется из свинцово-сурьмянистого сплава. По наружному очертанию пуля имеет оживальную часть, ведущую часть и небольшой длины цилиндрический задок. Для лучшей обтюрации и более легкого врезания в пулю полей канала ствола, пуля имеет несколько канавок и поясков. Кроме того, для обеспечения совершенства обтюрации в цилиндрическом задке имеется сферическое углубление, благодаря чему пороховые газы стремятся прижать стенки цилиндрического задка к доньям и полям нарезов.

Пуля имеет следующие данные:

Вес пули	2,59 *г*
Поперечная нагрузка	10,2 *г/см²*
Длина пули	11,96—12,06 *мм*
Длина задка	2,60 *мм*
Длина ведущей части	4,2—4,3 *мм*

113. Гильза (рис. 39) изготовляется из латуни или из железа и имеет следующие размеры:

Длина гильзы	15,46—15,76 *мм*
Наружный диаметр дульца	5,67— 5,74 *мм*
Внутренний диаметр дульца	5,19— 5,22 *мм*
Наружный диаметр шляпки	7,09— 7,12 *мм*
Вес латунной гильзы	0,85 *г*
Вес железной гильзы	0,78 *г*

114. **Пороховой заряд** составляется из зернистого пироксилинового пороха марки П-85; средняя длина зерна пороха не более 1,1 *мм*, а толщина 0,45—0,55 *мм*.

Гравиметрическая плотность не менее 0,45.

Кроме пороха марки П-85 могут употребляться и другие марки, например, порох «Глухарь».

115. **Капсюльный состав** ударного действия состоит соответственно из 25 частиц гремучей ртути, 37,5 частиц бертолетовой соли и 37,5 частиц антимония. Вес капсюльного состава 0,015—0,020 *г*.

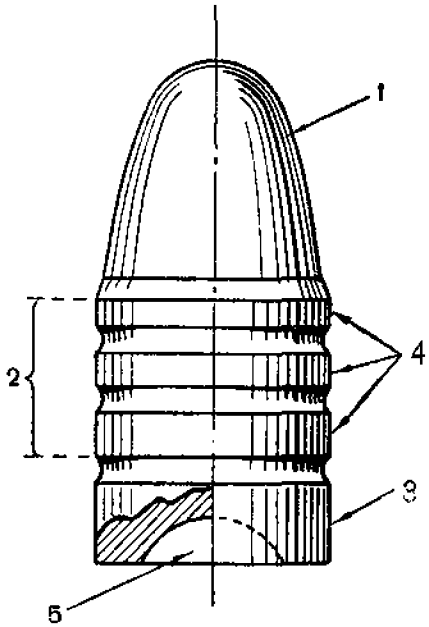

Рис. 38. Пуля:
1—оживало, 2—ведущая часть, 3—цилиндрический задок, 4—пояски, 5—сферическое углубление.

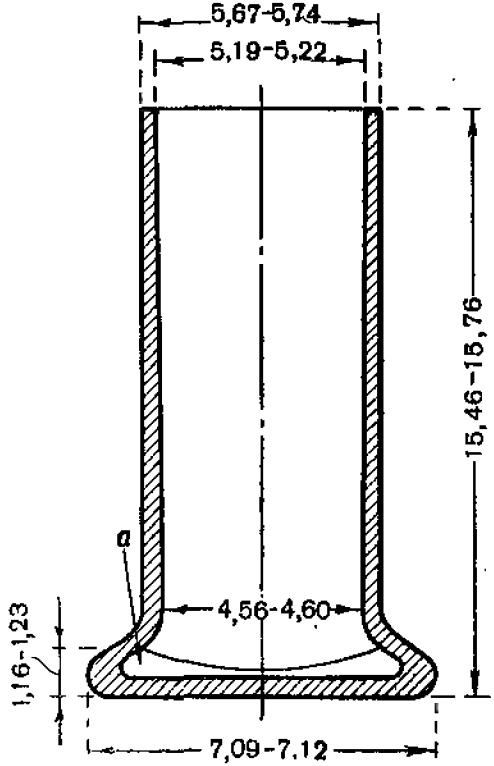

Рис. 39. Гильза: *а*—место для помещения капсюльного состава.

Помещается капсюльный состав в донышке гильзы.

116. **Патрон** в снаряженном виде имеет следующие данные:

Вес патрона	3,6 *г*
Начальная скорость	280—320 *м/сек*
Среднее максимальное давление не более	1200 *кг/см²*
Кучность боя при стрельбе из винтовки (малый радиус из 20 патронов):	
на дальности 50 метров	5 *см*
на дальности 100 »	8 *см*

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ВЕСОВЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ ДАННЫЕ МАЛОКАЛИБЕРНЫХ ПУЛЕМЕТОВ СИСТЕМЫ БЛЮМ

№ п/п.	Наименование	Пулеметы		
		станковый	танковый	ручной
1	Вес пулемета без магазина (в *кг*) . .	3,3	7,7	8,3
2	Вес магазина без патронов (в *кг*) . .	1,1	1,1	1,1
3	Длина пулемета (в *мм*)	946	1 000	1 250
4	Длина ствола (в *мм*)	645	645	645
5	Длина хода затвора (до постановки на боевой взвод в *мм*)	70	70	70
6	Калибр ствола (в *мм*)	5,6	5.6	5,6
7	Число деталей для неполной разборки пулемета	9	14	14
8	То же магазина	5	5	5
9	Число заводских деталей пулемета .	39	49	50
10	То же магазина	40	40	40
11	Темп стрельбы (выстрелов в минуту)	600	600	600

Приложение 2

ВЕДОМОСТЬ

деталей малокалиберных пулеметов системы БЛЮМ

№ п/п.	Наименование деталей	Количество на один пулемет
	1. Общие детали станкового, танкового и ручного пулеметов	
1	Ствол	1
2	Ствольная коробка	1
3	Вкладыш	1
4	Шпонка вкладыша	1
5	Муфта ствольной коробки	1
6	Шпилька муфты ствольной коробки	1
7	Останов гильзы	1
8	Шпилька останова гильзы	2
9	Скоба спускового механизма	1
10	Винт скобы спускового механизма	4
11	Затвор	1
12	Рукоятка затвора	1
13	Возвратно-боевая пружина	1
14	Экстрактор	1
15	Пружина экстрактора	1
16	Движок экстрактора	1
17	Шептальный рычаг	1
18	Пружина шептального рычага	1
19	Шпилька шептального и спускового рычагов	1
20	Защелка магазина	1
21	Пружина защелки магазина	1
22	Ось защелки магазина	1
	2. Детали станкового пулемета	
1	Затыльник	1
2	Штифт затыльника	1
3	Передаточный рычаг	1
4	Спусковой рычаг	1

№ п/п.	Наименование деталей	Количество на один пулемет
5	Ось передаточного рычага	1
6	Стойка	1
7	Винт стойки	1
8	Гайка винта стойки	1
9	Шайба стойки	1
10	Шпилька шайбы стойки	1
11	Закрепительный хомут	1
12	Винт закрепительного хомута	1
13	Пробка закрепительного хомута	1
	3. Детали магазина	
1	Коробка магазина	1
2	Втулка коробки магазина	1
3	Заклепка втулки коробки магазина	3
4	Защелка крышки магазина	1
5	Заклепка защелки крышки магазина	2
6	Ограничитель	1
7	Движок ограничителя	1
8	Пружина ограничителя	1
9	Шпилька ограничителя	1
10	Направляющая планка	1
11	Заклепка направляющей планки	2
12	Трубка ограничителя	1
13	Предохранительные крылышки	1
14	Винт предохранителя	2
15	Заклепка трубки ограничителя	4
16	Подающая пружина	1
17	Шип подающей пружины	1
18	Подкладка шипа	1
19	Заклепка кольца пружины	2
20	Упорная втулка	1
21	Патронный диск	1
22	Храповик патронного диска	1
23	Заклепка храповика	6
24	Основание штыря подающей пружины	1
25	Штырь подающей пружины	1
26	Шпилька штыря подающей пружины	1

№ п/п.	Наименование деталей	Количество на один пулемет
	4. Общие детали танкового и ручного пулеметов	
1	Шпилька нижнего кронштейна	2
2	Соединительный винт	2
3	Предохранитель	1
4	Пружина предохранителя	1
5	Винт пружины предохранителя	1
6	Спусковая тяга	1
7	Спусковой крючок	1
8	Заклепка к № 6 и 7	2
9	Пружина спускового крючка	1
10	Направляющий штырь пружины	1
11	Верхний кронштейн	1
12	Нижний кронштейн	1
	5. Детали танкового пулемета	
1	Планшайба	1
2	Шпилька планшайбы	2
3	Спусковая коробка	1
4	Прицел боевого танкового пулемета в собранном виде	1
5	Выдвижной приклад боевого танкового пулемета в собранном виде	1
6	Пистолетная рукоятка боевого танкового пулемета в собранном виде	1
	6. Детали ручного пулемета	
1	Кожух	1
2	Шпилька кожуха	1
3	Спусковая коробка	1
4	Прицел боевого ручного пулемета в собранном виде	1
5	Приклад боевого ручного пулемета в собранном виде	1
6	Шуруп ложи и приклада	2
7	Мушка боевого ручного пулемета в собранном виде	1

Приложение 3

ВРЕМЕННАЯ НОРМА

запасных частей и принадлежности к малокалиберным пулеметам системы БЛЮМ

№ п/п.	Наименование	Количество		
		станковый	танковый	ручной
1	Рукоятка затвора	1	1	1
2	Винт закрепительного хомута	1	—	—
3	Пробка закрепительного хомута . .	1	—	—
4	Возвратно-боевая пружина	1	1	1
5	Винт скобы спускового механизма .	1	1	1
6	*Пружина шептального рычага* . .	1	1	1
7	Шпилька шептального и пускового рычагов	1	1	1
8	Ось передаточного рычага	1	—	—
9	Защелка крышки магазина	1	1	1
10	Шпилька движка ограничителя . . .	1	1	1
11	Пружина ограничителя	1	1	1
12	Шомпол	1	1	1

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
Глава 1. Малокалиберный пулемет для обучения стрельбе из пулемета Максима	4
I. Назначение малокалиберного пулемета и общие сведения о нем	—
II. Общие понятия об устройстве малокалиберного пулемета	6
III. Описание частей малокалиберного пулемета	9
IV. Работа частей и механизмов пулемета	16
V. Уход за пулеметом и его сбережение	23
VI. Осмотр и подготовка пулемета к стрельбе	29
Глава 2. Танковый малокалиберный пулемет	
VII. Общие сведения о пулемете	44
VIII. Описание дополнительных частей пулемета	45
IX. Особенности в работе частей и механизмов пулемета	47
X. Уход за пулеметом и его сбережение	49
XI. Установка пулемета в танк и поверка боя	52
Глава 3. Ручной малокалиберный пулемет	53
XII. Общие сведения о пулемете	—
XIII. Поверка боя пулемета	—
Глава 4. Сведения о малокалиберном патроне	57
XIV. Устройство патрона и его элементов	—
Приложения 1. Весовые и линейные данные малокалиберных пулеметов	59
2. Ведомость деталей малокалиберных пулеметов	60
3. Временная норма запасных частей и принадлежности к малокалиберным пулеметам системы Блюм	63